9/B

Zeitschrift

für

Pflanzenkrankheiten (Pflanzenpathologie) und Pflanzenschutz

Herausgegeben

von

Professor Dr. Dr. h. c. Dr. h. c. Bernhard Rademacher

71. Band. Jahrgang 1964.

Inhaltsverzeichnis mit Sachregister

COMMONWEALTH MYCOLOGICAL
28 FEB 1966

EUGEN ULMER · STUTTGART · GEROKSTRASSE 19

Alle für die Zeitschrift bestimmten Sendungen (Briefe, Manuskripte, Drucksachen usw.) sind zu richten an: Professor Dr. Dr. h. c. Dr. h. c. Bernhard Rademacher, Institut für Pflanzenschutz der Landw. Hochschule, 7 Stuttgart-Hohenheim, Fernruf Stuttgart 2 59 12 22

Sachregister

VK = Viruskrankheit

A

Aamorta 370
Abgase 484, 678
Abgasschäden 407
Absinthin 502
Acanthocinus aedilis 436, 440
Acari 702
Acarizide 559, s. a. Akarizide
Acarophenax sp., *dermestidarum*, *tribolii* 63
Acarus sp., farris 570
– *siro* 63, 250, 570, 572, 713
Accipiter nisus 473
Acer circinatum u. *macrophylla* 495f.
– *rubrum* 496
Aceria phloeocoptes 559
– *tulipae* 486
Ackerfuchsschwanz s. *Alopecurus myosuroides*
Ackersenf s. *Sinapis arvensis*
Ackerwinde s. *Convolvulus arvensis*
Ackerunkräuter 238, 621
Ackerunkrautgesellschaften 239
Acrostalagmus cinnabarinus 355
– *Vilmorinii* 261ff.
Acrylnitril 250
Acti-dione 61
Acti-dione PM (Cycloheximid) 233
Actinomyceten 179ff., 500
Aculeata 560
Acyrthosiphon destructor 382, 392
– *onobrychis* = *Acyrthosiphon pisum* 205
Acyrthosiphon pisum 56, 381ff.
Adelencyrtus 2
Adelges abietis 219
– *laricis* 700
Adenin 354
Adernchlorose, viröse, Salat 487
Adernmosaik, Schwarze Johannisbeere VK 55
Adernmosaikvirus des Rotklees VK 35
Adlerfarn s. *Pteridium aquilinum*
Adoxophyes orana 57
Aedes aegypti 706
Aegeria apiformis 364, 411, 435
Aelia acuminata 202
Aeonium arboreum 420, 421
Äthyl-Ammoniumverbindungen 250
Äthyl-β-Chlorpropyläther 251
Äthylendibromid 251f., s. a. EDB
Äthylendichlorid 507, 571
Äthylenoxyd 506, 571, s. a. Cartox
Äthyljodid 568
Ätzkalk 352
Afalon 430, s. a. Linuron
Agave americana 660
Agevillea abietis 411
Aglenus brunneus 508
Agrimycin 41, 60, 562
Agriolimax reticulatus 362, s. a. *Deroceras reticulatum*
Agri-Strep 41
Agritol 332ff.
Agrobacterium sp. 42
– *tumefaciens* 41, 99ff., 116, 132, 182, 399–400, 673
Agronal (Phenylmercuribromid+Quecksilber+Mercurichlorid) 371, 620
Agropyron intermedium 553f.
– *repens* 631, 687, 688, 696
Agrostis alba 619
– *capillaris* 629
– *tenuis* hort. var. *astoria* 426
Ahasverus advena 570
Akarizide 563, s. a. Acarizide
Aktinomyzeten 356
Aktivkohle 691
Alanin 468, 682
Albugo candida 351
Aldinel s. Aldrin
Aldrin (Hexachlor-hexahydro-[bis-(endo-exo)-methylen]-naphthalin) 22, 52, 53, 57, 249, 375, 500f., 505f., 563, 564, 572, 632, 633, 635, 696, 706, 708, 709
Aleuroglyphus ovatus 572
Aleyrodes brassicae 501
alfalfa yellow spot mosaic virus VK 487
Algen 398, 469, 627
Alipur (Chlorphenylcarbamat+Cyclooctyl-dimethylharnstoff) 373, 430, 620, 622, 626, 685, 689, 690
Alipur+Dimethylxanthogen 430
allelopathische Beeinflussung 124, 216
Allium canadense 360
– *cepa* 49, 51, 351, 352
– *oleraceum* 687
– *sativum* 620
– *scorodoprasum* 687
– *vineale* 430, 686f.
Allolobophora caliginosa 506
Allylalkohol 430
Alnus spp. 495f.
– *rubra* 495f.
Alodan (bis-chlormethylhexachlorbicyclohepten) 251, 570
Aloe sp. 421
– *americana* u. *arbotescens* 660
Alopecurus myosuroides 624, 625
3(alpha-Tetralyl)-4-hydroxycumarin s. Racumin
Alphitobius diaperinus 571, 713
– *ovatus* 443
– *piceus* s. *Alphitobius diaperinus*
Alphitophagus bifasciatus 443
Alternaria 47, 426, 467, 617, 619, 682f.
– *brassicae* u. *brassicicola* 617

Alternaria dauci 353, 561
– Knollenfäule 619
– *longipes* 57, 439
– *raphani* 617
– *solani* 148ff.
– *tenuis* 355, 491
– *zinniae* 490
Aluminium 483
Aluminiumsulfat 56
Amanita muscaria 471
Amara familiaris 462
Amaranthus retroflexus 238, 686
Ambrosiakäfer 365
Ameisen 474f., 501, 704
Ametryn 691
Amiben (3-Amino-2,5-dichlorbenzoesäure) 430, 626
p-Aminobenzoesäure 565, 569
4-Aminobenzolsulfonamid 568
Aminosäuren 466, 682
Aminotriazol 62, 627, 708, s. a. AtA
Amitrol (3-Amino-1,2,4-triazol) 358, 622, 689
Amitrol-T 622
Ammoniak 679
Ammoniak-oxidierende Bakterien 709
– -Stickstoff 709
– -Wasser 232
Ammoniumnitrat 685
Ammoniumsulfat 500
Ampfer s. *Rumex* spp.
Amphimallon caucasicus 363
Amphorophora rubi 55
Amseln s. *Turdus merula*
Anacardium occidentale 564f.
Anagasta kuehniella 443, 569, 572, 706
Anastatus disparis 502
Anemone vitifolia 434
Anethum graveolens 218
Aneurin 565
Anguina sp. u. *agrostis* 358, 630
Anobiidae 568, 715
Anobium punctatum 64, 441, 715
Anogeissus latifolia 567
Anoxia 571
Antagonismus 404
Anthemis 295
Anthomyiidae 53
Anthomyinae 365
Anthonomus grandis 364, 377
– *pomorum* 364
Anthracen 706
Anthremus verbasci 444, 507, 570
Anthribiidae 507
Anthron 706
Antibiose 401
Antibiotica 24, 56, 60, 179, 261, 394, 397, 398, 401, 403, 440, 468, 469, 675
Antrachinon 706
Apera spica venti 373, 620, 624
Apfelbaumgespinstmotte s. *Hyponomeuta malinellus*
Apfelblattläuse 57
Apfelblütenstecher s. *Anthonomus pomorum*
Apfelmehltau s. *Podosphaera leucotricha*
Apfelschorf s. *Venturia inaequalis*
Apfelwickler s. *Carpocapsa pomonella*
Aphanomyces euteiches 231, 491
Aphelenchoidea 51
Aphelenchoides fragariae 361, 434
– *helophilus* 692
– *parietinus* 692
– *ritzemabosi* 49, 361
Aphelenchus avenae 51
Aphelinidae 5ff.
Aphidae s. *Aphididae*
Aphididae 308, 368, 381, 635
Aphis fabae 140f., 204, 367, 382ff., 439, 501, 705, 707
– *gossypii* 420, 421, 486
– *pomi* 123
– *spiraecola* 421
Aphomia gularis 571
Aphrodes bicinctus 34
Aphytis mytilaspidis u. proclia 2ff.
Apion aestivum, apricans, assimile, flavipes ssp. *delphinense* 190ff.
– *flavipes* 189ff.
– *pisi* 462
– *reflexum* 192
– *seniculus* 191f.
– *virens* 191
Apis mellifera 704
Apium graveolens 518
Aplastomorpha calandrae 508
Apodemus flavicollis u. *sylvaticus* 474
Aprikosen 679
Arabis-Mosaik VK 49, 55, 223, 224, 399, 432, 500
Arachis sp. 361
– *hypogaea* 618
Araecerus fasciculatus 507
Aramit 708
Araneae 456
Araneidae 456
Araucaria cunninghamii 567
Araucaria klinkii 567
Archips cerasivoranus 704
– *crataegana* 699
– *podana* 55, 57
Arctostaphylos 496
Aresin 373, 430, s. a. Monolinuron
Aretit (4,6-Dinitro-2-sec-butylphenyl-acetat) 373, 432, 621
Argyresthia albistria, cornella, mendica, pruniella 697
– *laevigatella* 696
Argyroploce variegana 333ff.
Arion hortensis 362
Armillaria mellea 355
Aromate 314
Arrhenatherum elatius 553f.
Arsen 54, 370, 375, 504, 505, 539, 632, 708, 709
Arsenvergiftungen 707
Artemetin 502
Artemisia spp. 362
– *tridentata* 496
Arthropleona 458
Arthropoda 503
Arthropoden, entomophage 372
Arvicola terrestris 713
Ascochyta chrysanthemi 58
– *pinodella* 490
– *pisi* 354, 545
Ascochytula obiones 468
Ascorbinsäure 144, 419
Asparagin 218, 350, 682
Asparagus officinalis var. *altilis* 692
Aspergillus spp. 264, 426, 489, 505, 570, 620
– *flavus* 372, 470, 570
– *glaucus* 228
– *niger* 136, 424
– *restrictus* 228
Asphitobius diaperinus 443
Aspidiotiphagus citrinus 4ff.
Asplenium adiantum-nigrum 434
Asseln 450ff.

Aster alpinus, amellus, tongolensis 519
– *Tripolium* 345
Asternwelke s. *Fusarium oxysporum* f. *callistephi*
ATA (3-Amino-1,2,4-Triazol) 347f., 371, 430, 431, 622, 627
Atavismus 55
Atomaria linearis 705, 706
Atrazin (2-Chlor-4-isopropylamino-6-aethylamino-s-triazin) 373, 429, 430, 431, 495, 622, 625, 634, 688, 691
Atriplex 620
– *hastata* var. *salina* 345
Atropa belladonna 218
Attagenus megatoma 443
– *pellio* 566
Aukubamosaik, Kartoffel VK 37
Aureomycin 265
Aurofusarin 706
Auswinterungspilze 48
Auwälder, Krankheiten u. Schädlinge 57
Auxine 502, 686
Avadex (2,3-Dichlorallyl-diisopropyl-dithiocarbamat) 183, 429, 430, 687, 688
Avadex BW 429
Avena abyssinica, strigosa, sterilis 240
– *barbata* 621
– *fatua* 185, 369, 429, 430, 501, 621, 624, 625, 687, 688
– *ludoviciana* 501, 621, 688
– *strigosa* 621
– *sativa* 692
8-Aza-adenin 235
8-Aza-guanin 235, 421
8-Azahypoxanthin 423
6-Aza-uracil 235
8-Aza-xanthin 423
Azinphos-äthyl 55
Azinphos-methyl 55
Azotobacter sp. 398, 468
– *chroococcum* 470

B

Bacillus spp. 399
– *bombycis* 247f.
– *cereus* var. *mycoides* 235
– *cypripedii, farnetianus, krameriana* 660
– *mycoides* 470
– *pallacii* 660
Bacillus polymyxa 40, 470
– *thuringiensis* 332ff., 570f., 636
– – var. *galleriae* 373
– – var. *thuringiensis* 372, 373
– *tumefaciens* 42
Bacteriocine 117
Bacterium cattleyae 660
– *oncidii* 660
Bactospéine I.P. 332ff.
Bärenspinner, weißer s. *Hyphantria cunea*
Bakterien 372, 398, 683, 709
Bakterienfäule 657ff.
Bakthane L-69 333ff.
Balaninus elephas s. *Curculio* (*Balaninus*) *elephas*
Bananen, bakterielle Welkeerkrankungen 400
– s. *Musa cavendishii*
Bananenwelke s. *Fusarium oxysporum* f. *cubense*
Bandspritzung 185, 687
Bandspritzverfahren 495
Banvel 625
Barathra (*Mamestra*) *brassicae* 205, 557
Barbane (4-Chlorbutyl-N-[3-chlorphenyl]-carbamat) 369, 501, 624
Barbara osmana 365
Basaltmehl 347
Basidiomycetes 89, 398
Bathurin 636
Baummarder s. *Martes martes*
Baumwolle, *Fusarium* 403
Baumwollwelke 403
Bayer 29493 (0,0-Dimethyl-0-[4-(methylthio)-m-tolyl]phosphorothioat) 569
Beauveria bassiana 372, 435
Beet Yellows u. Beet Western Yellows VK 488
Begasung 251, 564, 567, 571, 678
Begasungsmittel 709
Begasungstechnik 714
Beizung 48, 631, 705, 706
Beizmaschine 563
Beizmittel 371, 425, 680, 682
Bekämpfungsmittel, chemische 504
Bellis perennis 628
Belonolaimus gracilis 51, 360
– *longicaudatus* 359, 691
Bembidion lampros 462
Benzin-Abgase 347
Benzoesäure 634
– -Derivate 496
Berberitze (*Berberis vulgaris*) 72
Bercema 59
Beregnung 54, 216, 246, 356
Beregnungsanlage 62
Berkoline 230
Bestrahlung 420, 508, 570
Beta-Virus 2 s. Rübenmosaik VK
Beta-Virus 3 s. Rübenkräuselvirus VK
Beta-Virus 4 s. Vergilbungskrankheit VK
Beta vulgaris 423, 692
Bethylidae 508
Betula 496
Beulenbrand s. *Ustilago maydis*
Bewässerung 216
BHC (Hexachlorbenzol) 363, s. a. HCH
γ-BHC s. Lindan
Bienengefährdung 56
Bienenschutz 633
Bienenvergiftung 372
Big vein, Salat VK 399
Binsen s. *Juncus* spp.
biologische Schädlingsbekämpfung 2ff., 61, 230, 248, 394ff., 434, 469, 502, 503, 504, 631, 632f.
Biopräparate 373
Biospor-Spritzpulver 2802 332ff.
Biotrol BTB 332ff.
Birken 695
Birkensplintkäfer (*Eccoptogaster ratzeburgi*) 410
Birnen 710
Birnensauger s. *Psylla pyricola*
Bisabolen 502
Bitumenaerosole, Bitumendämpfe 312
Bläuepilze 251
Blaps spp. 63
Blasenfüße 408, 450ff.
Blastophagus minor 440
– *piniperda* 436, 440, 695
Blatella germanica 572
Blatta germanica 706
Blattälchen 630

Blattfäule 660
Blattfleckenkrankheit, Futtergräser 618
Blattgallenrebläuse 54
Blattisocius tineivorus 63
Blattkräusel-Virus der Himbeere, schottisches VK 55
Blattläuse 223, 243, 267ff., 302, 366, 370, 499, 501, 556, 559, 635, 700, 705
– virusübertragende 57
Blattminierer 667ff.
Blattrandkäfer s. *Sitona* spp.
Blattröte des Hafers VK 225
Blattrollen, nichtviröses, Kartoffel 481
Blattrollkrankheit VK 38, 224, 234, 366, 383, 543, 556
Blattspitzenbeschädigung, Gladiolen 481
Blattwespen 473, 693
Blaumeise s. *Parus caeruleus*
Blausäure 251, 444, 506, 507, 508, 564, 571, 713
Blauschimmel s. *Peronospora tabacina*
Blei 561
Bleiarseniat 366
Blütenendfäule, Tomaten 351, 615
Blütenfäule, Chrysanthemen 58
Blumenknopfkäfer s. *Heterhelus scutellaris*
Blumenzwiebeln 691
Bockkäfer 365, 410
Bodenbearbeitung 216, 247, 688
Bodenbegasung 438, 709
Bodendämpfung 252, 628
Bodendesinfektion 57
Bodenentseuchung, biologische 683
Bodenfauna 395
Bodenfeuchtigkeit 468
Bodenherbizide 688
Bodeninsektizide 708
Bodenmikroben 709
Bodenmikrofauna 398
Bodenmikroflora 673, 688
Bodenmüdigkeit 396
Bodenmykologie 354
Bodenorganismen 709
Bodenräucherung 440
Bodentermiten 701
Bodenviren 399
Bodenwaschmethode 355
Bogenmosaik, *Ribes aureum* VK 223
Bohnengelbmosaikvirus VK 35
Bohnenrost s. *Uromyces phaseoli* var. *phaseoli*
Bohnenspinnmilbe s. *Tetranychus urticae*
Bombyx mori 247
Bor 48, 143, 220, 614
Borat 430
Borax 54, 345
Borchers-Kaltnebelverfahren 249
Bordeauxbrühe 47, 117f., 231, 424, 484
Borkenkäfer 364, 365, 407, 410, 435, 436, 437, 695
Bormangel 272, 344, 345, 481
Borrago officinalis 623
Borsäure 425
Bothynoderes punctiventris 52, 202, 205
Botryosphaeria corticis 538
Botryotinia squamosa 352
Botrytis spp. 47, 57, 135, 269, 287ff., 350, 424, 555, 682, 687
– *allii* 136, 288ff., 351, 546
– *cinerea* 55, 287ff., 352, 538, 545, 546
– *convoluta* 290ff.
– *fabae* 354
– *gladioli* 292
– *hyacinthi* 290ff.
– *narcissicola* 290ff.
– *paeoniae* 290ff.
– *polyblastis* 290ff.
– *septospora* n. sp. 350
– *squamosa* 290ff., 352, 546
– *tulipae* 620
bottle-gourd mosaic VK 420
Brache 692
Brachfliege s. *Phorbia coarctata*
Brachycaudus helichrysi 225
Brachycolus tritici 368
Brackwespen 557
Bracon hebetor 571
Braconidae 297, 365, 506, 564, 569
Brandkrankheiten, Weizen 74
Brandpilze 353, 551
Brassica spp 306, 361, 617
– *campestris* 351, 547, 674
– *napo-brassica* 617
Brassica napus 692
– *nigra* 547, 674
– *oleracea* 351, 491, 509, 617
– – var. *botrytis* 470, 519
– – var. *capitata* 519
– *pekinensis* 349, 617, 674
Brassicol 682
– super 480
Braunfäule (*Picea glauca*) 442
Braunflecken, Tomate 615
Braunfleckenerreger 661
Braunfleckengrind, Pappel 356
Braunrostresistenz 74
Bremer, Hans 637
Bremia lactucae 57, 232, 424
Bremsenschwärmer s. *Paranthrene tabaniformis*
Brennessel s. *Urtica* sp.
Brestan (Triphenylzinnazetat) 556
Brevicoryne brassicae 205, 308, 705
Brom 59, 709
Bromacil (5-Brom-3-sec-butyl-6-methyluracil) 622
Brombeere 702
Brombeermilbe s. *Eriophyes essigi*
Brom-Dampf 710
Bromodan 251
Bromus-Mosaikvirus VK 423
– *inermis* 43, 354, 470, 692
Bruchus pisorum 443
– *rufimanus* 443
– *tristis* 443
– *ulicis* 443
Bryobia 570
Bryophyllum calycinum 660
Buchenwollschildlaus s. *Cryptococcus fagi*
Buchfink s. *Fringilla coelebs coelebs*
Bukettvirus, Kartoffel VK 37
Buntspecht s. *Dryobates* spp.
Buntstreifigkeit der Tulpe, viröse VK 615
Bupalus pinarius 364, 473
Buprestidae 365
Burrillia 555
Butonate 706

Buxus sempervirens var. *arborescens* 432, 539
B-Vitamine 565
Byrrhidae 462
Byturus tomentosus 55

C

Cactus spp. 434
Cactus virus X s. Kaktteen-X-Virus VK
Cadra cautella 244, 442, 443, 569, 570, 715
– *figulilella* 569
Calandra granaria 251, 507
Calathus fuscipes 462
Calcium 62, 220, 396, 709
Calziumcarbonat 348
Calciumchlorid 62
Calciumnitrat 62
Calcium-Pantothenat 565
Calciumsulfat 143
Calendula officinalis 218
Callistephus chinensis 510ff.
Callitroga (= *Cochliomyia*) *hominivorax* 503
Callosobruchus chinensis 569, 570
Calomycterus setarius 54
Camellia 224
Camponotus spp. 413
Cantharidae 462
Capsella 348
Capsicum annuum 35, 268, 420, 421, 543
Captan (N-Trichlormethyl-thiotetrahydrophthalimid) 47, 48, 55, 58, 115, 211ff., 371, 374, 424, 506, 562, 617, 675, 681
Carabidae 461f.
Carbaryl (N-Methylcarbaminsäure-1-naphthylester) 334
Carbyne (4-Chlor-2-butynyl [N-3-chlorphenyl]-carbamat) 185, 429, 430
Carduus 295
Carex 555
Carneocephala fulgida 343
Carphoborus 437
Carpinus betulus 313
Carpocapsa pomonella 633, 705
Carpoglyphus lactis 566
Carpophilus hemipterus 443, 565
– *marginellus* 443
Carrot mottle-Virus VK 499
Carrot red leaf-Virus VK 499
Carthamus tinctorius 300, 545
Cartox (Äthylenoxyd) 506, 713
Carya 496
Caryedon gonagra 570
Caryophyllen 502
Caryopteris 223
– *incana* 224, 358
Cassia occidentalis 487
Castanea sativa 362
Castiloa elastica 442
Catalpa bignonioides 313
Catopidae 462
Catorama herbarium 508
– *mexicana* u. *sharpi* s. *Catorama herbarium*
Cattleya spp. 660
Caulobacter 469
CBHO 378
CCC (Chlorcholinchlorid) 247, 371
CDAA (2-Chlor-N,N-diallylacetamid) 357
CDEC 62
CD-Harnstoff s. Crotonylidenharnstoff
Ceanothus spp. 495
Cecidiogenese 219
Cecidomyidae 505
Cecidophyes ribis 242
Cedrus deodora 420, 567
– *Libani* 365
Ceiba pentandra 442
Cephalcia abietis 241
Cephalobus persegnis 692
Cephalonomia peregrina 508
Cephalosporium spp. 467, 468, 682
– *acromonium* 45, 426
– *gramineum* 45, 500
– *gregatum* 45
Cerambycidae 695
Ceratitis capitata 503
Ceratocystis coerulescens 251
– *fimbriata* 136ff.
– *pilifera* 251
– *ulmi* 53, 54, 237, 238
Cercospora 546
– *beticola* 126ff., 371
– *carotae* 561
– *davisii* u. *medicaginis* 546
– *salina* 468
– *zebrina* 546
Cercosporella herpotrichoides 90ff., 216, 402, 480, 500, 549, 682
Ceresan 426, 679
Cereus sp. 660
Ceronox 48
Cerosipha thalictri 366
Ceterach officinarum 434
Cetonia 474
Ceuthorrhynchus sp. 205
– *assimilis* 440
– *napi* 205
– *suturalis* 694
Chaetomium sp. 261ff.
Chalaropsis thielavioides 351
Chalcididae 5ff., 192, 297, 365, 502, 505, 560
Chalcidoidea 502
Chamaecyparis lawsoniana 435
Champignon-Anbau 433
Cheimatobia brumata 538
Cheiranthus cheiri 37
Chemotherapie, bakterielle u. pilzliche Krankheiten 218
Chenopodiaceae 295, 367
Chenopodium album 38, 423, 686
– *amaranticolor* 35, 224, 422, 423
– *hybridum* 423
– *murale* 35, 422, 652
– *quinoa* 35, 37, 40, 224, 268, 304ff., 650
Chermes (*Dreyfusia*) *nordmannianae* 559
Cheyletomorpha venustissima 63
Cheyletus sp. 444
Cheyletus eruditus 63
Chilopoda 457
Chinonderivate 227
Chinoxaline 563
Chironomidae 501
Chitin 398, 401, 500
Chlor 346, 369, 483, 709
Chlor-alkylamino-s-triazine 246
Chloralkylessigsäure 378
α-Chlorose 572
Chloramphenicol 398, 468
3-Chloranilin 369, 710
Chlorat 430
Chlorbenzid 559
Chlor-Benzolhomologe 378
Chlorcholinchlorid 217, 634, s. a. CCC
Chlordan (Octachlor-endo-methylentetrahydroinden) 505f., 711
Chloriddüngung 481
Chloridnitrobenzol 675, 682
Chloroform 59
Chlorogensäure 326
Chloromycetin 468

Chlorose 348, 678
Chlorphenocarb 627
N,p-Chlorphenyl-3-isobutinyl uree 623
Chlorpikrin, Trichlornitromethan 118, 487, 489, 491, 544, 709, 714
Chlor-s-triazine 246
Chlortetracyclin 468
Chlorthion (Chlor-nitrophenyl-dimethyl-thiophosphat) 376, 695
Cholinchlorid 565
Choristoneura fumiferana 697f.
– *murinana* 366, 436, 476
Chortophila brassicae 557
Chromanocumaran 400
Chrysanthemum 438
– *carinatum* 348
Chrysomelidae 461f., 501
Chrysomyxa pirolae 703
Chrysopa perla 297
Chrysopidae 501, 504
Cicadulina mbila 655
– *pastusae* 541
Cinchona 442
Cintractia 555
CIPC (Isopropyl-N-[3-chlorphenyl]-carbamat) 62, 245, 246, 430, 506, 620, 689, 690, 708, 710
CIPC+Diuron 430
Circulifer tenellus 40
Cirsium arvense 430, 687
Citrullus vulgaris 2
Citrus 116, 691
– blast 116
– -Nematode s. *Tylenchulus semipenetrans*
Cladietum marisci 471
Cladosporium sp. 426, 682, 683
– *cucumerinum* 350, 423, 471, 491, 563
– *fulvum* 615
– *variabile* 236
Claviceps 426
– *purpurea* 48, 354, 426
Clavicipitales 426
Clematis macropetala 434
Cleome pungens 548
Clethrionomys glareolus 474, 713
Clostridium butyricum 470
– *sepedonium* 400
– *welchii* 571
Clysia ambiguella 54
CMPP s. MCPP
CMU ([3-p-Chlorphenyl]-1-1-dimethyl-Harnstoff) 431, 496, 505, s. a. Monuron
Cnicus benedictus 218
Cobalt 398
Coccinella septempunctata 53, 435
Coccinellidae 53, 435, 462, 635, 701
Coccophagoides kuwanae 2ff.
Cochlicopa lubrica 452
Cochliobolus sativus 682
Cocoa yellow mosaic virus VK 499
Cocos nucifera 442
Cocosnuß, Rote-Ring-Krankheit 243
Coffea 442
Colaphellus sophiae 559
Colchicum autumnale 430
Coleophora laricella 412
Coleoptera 244, 441, 450ff., 458ff., 507, 560, 563, 564, 565, 567, 568, 693, 695, 705, 715, 716
– (Forst) 409f.
Colias eurytheme 373
Collembolen 395, 398, 450ff., 500
Colletotrichum sp. 619
– *atramentarium* 51, 544
– *capsici* 56
– *circinans* 136
– *coccodes* 557
– *dematium* f. *circinans* 49
– *destructivum* 426
– *lagenarium* 424, 563, s. a. *Glomerella lagenaria*
– *lindemuthianum* 49, 350, 471
– *phomoides* 352
Coloeus monedula 472
Columba palumbus 572
Coniophora cerebella 63
Coniothyrium 470
Consolidin 244
Contarinia pisi 56
– *sorghicola* 425
– *tritici* 204
Convallaria majalis 692
Covolvulus arvensis 315, 687, 688
Copeognathen 633
Coptotermes spp. 63
– *curvignathus* 442
Coptotermes elisae 567
– *hyaloapex* s. *Coptotermes elisae*
Corcyra cephalonica 442, 715
Coriandrum sativum 37, 218
Corium solani s. Blattrollvirus der Kartoffel
corky root 703
Cornus 224
Corticium praticola 39
Corvus spp. 473, 538
– *corone* 472
Corynebacterium 49
– *fascians* 49, 58
– *insidiosum* 117, 240
– *michiganense* 182
– *sepedonicum* 619
Cotoneaster spp. 42, 114
CP (Chlorbenzide) 627
4-CPA (4-Chlorphenoxyessigsäure) 431, 686
Crassulaceae 420
Crataegus spp. 42, 114, 334
Criconematidae 240
Criconemoides spp. 691
Cronartium ribicola 229
Crotalaria lanceolata 549
Crotonylidenharnstoff 613
crown gall 41
Cruciferae 304
Cryptococcus fagi 409
Cryptolestes spp. 443
– *ferrugineus* 441, 566, 568, 713, 715
– *pusilloides* 570
– *pusillus* 508
– *turcicus* 441, 570, 572
Cryptophagidae 462, 705
Cryptophagus spp. 508
Cryptorrhynchus lapathi 245, 695
Cryptotermes brevis 63
Crypturgus 437
Cucujidae 441, 568
Cucumis sp. 361
– *melo* 424
– *sativus* 224, 423
– -Virus 2 s. Grünscheckungsmosaik der Gurke 56
Cucurbita sp. 361
– *maxima* var. *hispanica* 2
Cucurbitaceen-Viren 56
Culex sp. 572
Culex tarsalis 377
Culicidae 501
Cumachlor 437
Cumarin 77
– -Derivate 437
Cumarsäure 328
Cupressobium juniperinum 435
Curare 560
Curculionidae 365, 461f., 564, 567
Curculio (*Balaninus*) *elephas* 362
Curcumen 502

Curit s. Zineb
Curly-top-Virus VK 488, 613
Currypulver 571
Curvularia sp. 426
– *trifolii* 426
Cuscuta spp. 223, 432
Cyanamid 24ff., 217, 677, 683, 706
Cyclamen europaeum 660
Cyclodien 635
3-Cyclohexyl-5,6-trimethyluracil s. Uracil
Cydia packerdi s. *Laspeyresia* (*Cydia*) *packerdi*
– *pomonella* 55, 57, 62
Cylindrocarpon spp. 467
– *radicicola* 51, 544
Cylindrohelminthosporium 549
Cylindroiulus teutonicus 457
Cymbidium hybr. 659
– *lowianum* 659f.
Cynaeus angustus 443
Cynem (0,0-Diaethyl-0-2-pyrazinylphosphorthioat) 358, 360
Cynipidae 501
Cynodon dactylon 43
Cynoglossin 244
Cynoglossum vulgare 244
Cypripedium spp. 659, 660f.
– *callosum* 657ff.
– *mandiae* 657
Cyrtomium falcatum 420
Cystein 144f.
l-Cystein HCl 557
Cystin 682
Cytovirin 267

D

2,4-D (2,4-Dichlorphenoxyessigsäure) 62, 229, 239, 380, 398, 429, 430, 431, 468, 471, 496, 505, 562, 623, 625, 627, 632, 686, 688, 689, 708
Dactylella 240
Dactylis glomerata 233, 470, 499, 618
Dactylosphaera vitifolii 54
Dahlbominus fuliginosus 502
Dahlia variabilis 628
Dalapon (2,2-Dichlorpropionsäure) 58, 62, 358, 430, 431, 496, 622, 627, 687, 689
Dahlbergia latifolia 567
Dandelion yellow mosaic VK 37
Dasyneura abietiperda 412
– *balsamicola* 411
– *brassicae* 440
– *laricis* u. *piceae* 412
Datura metel 543
– *meteloides* 422
– *stramonium* 37, 218, 423, 485, 543
Daucus sp. 361
– *carota* 628
Dazomet (3,5-Dimethyltetrahydro-1,3,5-thiadiazin-2-thion) 500
2,4-DB (2,4 Dichlorphenoxybuttersäure) 562
DBCP (1,2-Dibrom-3-chlorpropan) 41, 358, 359, 433
D(-)(chlor-3-phenylcarbamoyloxy-2-N-isopropylpropionamid 622
DCPA (Dichlorpropionanilid) 689
D-D (Dichlorpropan + Dichlorpropen) 41, 118, 357, 358, 361, 433, 500f., 627, 691, 693
DDAB (Dodecyldimethylammoniumbromid) 354, 548
DDT (Dichlordiphenyltrichloräthan) 52, 53, 55, 59, 249f., 333ff., 363, 364, 365, 372, 375, 377, 378, 379f., 411, 412, 435, 500, 505, 508, 557, 563, 568, 570, 632, 633, 634, 635, 636, 697, 708, 710, 711, 714
DDT-Dieselöl 412
DDT-Lindan 378, 412
– -Lindan-Öl-Lösung 476
– -Rückstände 376, 698
DDVP (Dichlorvos, 2,2-Dichlorvinyl-Dimethyl-Phosphat) 570, 715
Dedelin 363
Demeton 706, s. a. Systox
Dendrolimus sibiricus 434
Deribol 58
Dermestes spp. 63, 443
Dermestidae 462, 565, 568
Deroceras reticulatum 452
Derris 568
Deuteromycetes 620
Deuterophoma tracheiphila 237
Diäthyl-1-Chlorvinylphosphat s. OS 1836
0,0-Diaethyl-0-2-pyrazinylphosphorthioat 374, s. a. Zinophos
Diallate 501, 624, 625, 626, 627, 688, s. a. Avadex
2,6-Diamino-purinsulfat 235
Dianthus sp. 438
– *caryophyllus* 420
Diapauselarve 716
Diatomeen 265
Diazinon (Diaethyl-isopropyl-methylpyrimidylthiophosphat) 340, 376, 433, 500, 559, 710, 715
Dibrachys cavus 570
Dibrom (Phosphorsäuredimethyl-1,2-dibrom-2,2-dichloräthylester) 715
1,2-Dibromäthan 374
1,2-Dibrom-3-chlorpropan 374, s. a. DBCP
2,6-Dibrom-N-chlor-p-chinonimin 369
Dichlobenil 624
Dichlorbenzonitril 430
Dichlorophen 55
0,2,4-Dichlorphenyl-0,0-diaethylphosphorthioat 374
1,3-Dichlorpropen s. Telone
1,3-Dichlorpropen-1, Dichlorpropan 374
2,2-Dichlorpropionsäure s. Dalapon
Dichlorvos 715
Dicumarol (Dicumarin) 437
DiDiTan 50 333ff.
– -Ultra 409
Didymella applanata 363
– (*Diplodina*) *lycopersici* 489
Dieldrex s. Dieldrin
Dieldrin (Hexachlor-epoxy-octahydro-[bis-(endo-exo)-methylen]-naphthalin) 242, 249, 375, 377, 500, 505, 563, 564, 572, 632, 635, 696, 697, 701, 706, 708, 709
Dieldrin WP 697
Dien-Gruppe 632
Dieselöl 496, 689
Digitaria sp. 246
Dijod-3,5-hydroxy-4-benzonitril 623, 625
Dimethoat (0,0-Dimethyl-S-[N-methyl-carboxyamid]-methyl-phosphorthioltthionat) 54, 59, 248, 340, 376, 377, 706, 710

2,6-Dimethoxy-p-benzochinon (MMCh) 554f.
Dimethylamino-4-rhodano-benzol 623
Dimethyldixanthogen s. Dimexan
3,5-Dimethyl-4-methylmerkaptophenyl-N-methylcarbamat s. Mesurol
Dimethyl-3,5-tetrahydro-2H-thiodiazin-1,3,5-thion-2 s. Mylone 50-D
3,5-Dimethyltetrahydro-1,3,5,2-H-thiodiazin-2-thion 374
Dimethylxanthogen 430
Dimexan (Dimethyldixanthogen) 626, 690
Dinitrobutylphenol-Mittel 56
Dinitrokresol s. DNC
Dinitro-ortho-kresol s. DNOC
Dinitrophenol 77, 501
Dinitropräparate 495
Dinitrothiocyanbenzol 675
Dinocap s. Karathane
Dinoseb 623
Dioryctria abietella 703
– *mutatella* 699
1,4-Dioxyanthrachinonsulfonsäure (Rufiansäure) 150f.
Diphacinon (Diphenylacetylindandion) 572
Diphtherophoroidea 399
Diplocarpon rosae 56, 233
Diplodia maydis 426
– *natalensis* 136
– *pinea* 251
Diplodina lycopersici s. *Didymella* (*Diplodina*) *lycopersici*
Diplopoda 456f.
Diplotaxis muralis 686
Diprionidae 413
Diprion pini 407, 412, 473, 476, 502
– *similis* 241
Diptera 53, 411f., 451, 563, 633, 696
Dipterex (Trichloroxyaethyl-phosphonsäuredimethylester) 242, 334, 569, 697, 710
Diquat 430, 624, 626, 627, 687
– -Dibromid 691
Dirhicnus alboannulatus 503
Distel s. *Cirsium arvense*
Distelbekämpfung 687
Disulfoton 370
Disyston (0,0-Diaethyl-S-[2-aethylthio-aethyl-phosphordithioat) 52, 243, 706
Dithane M s. Maneb
Dithane M-45 491
Dithane Z-78 49
Dithiocarbamate 212ff., 374, 424
Dithio-uracil 235
Ditylenchus destructor 628
– *dipsaci* 56, 240, 358, 360, 432, 434, 480, 498, 500, 627, 629, 630, 693
Diuron (3-[3,4-Dichlorphenyl]-1,1-Dimethylharnstoff), DCMU 62, 246, 431, 622, 624, 634, 688, s. a. DMU
DMTD s. Methoxychlor
DMU (3-[3,4-Dichlorphenyl]-1,1-dimethylharnstoff) 429, 430
DMXD 626
DNBP (4,6-Dinitro-o-sec-butylphenol) 62, 357, 429f., 505, 622, 687
DNC (3,5-Dinitro-o-cresol) 372, 409
DNOC (4,6-Dinitro-o-cresol) 46, 55, 362, 429, 431, 496, 506, 621, 622, 626, 687f., 690, 703
DNOC-Rückstände 431
DNS (Desoxyribonucleinsäure) 154
Doassansia 555
Dodecyldimethylammoniumbromid (DDAB) 55
Dodine (N-Dodecylguanidinacetat) 55, 424
Dohle s. *Coloeus monedula*
Dolichodorus sp. 358
Dolichopodidae 410
Dolichos lablab 487
Domiphenbromid 548
Doralis fabae 543, s. a. *Aphis fabae*
Dorlone (Äthylendibromid + Dichlorpropan) 358, 691
Dorylaimidae 241
Dorylaimoidea 51, 399
Dorylaimus 432
Dothichiza populea 238, 366
Douglasie s. *Pseudotsuga menziesii*
Dowfume W-40 s. EDB
Dowfume W-85 691
Dowpon s. Dalapon
2,4-DP [2-(2,4-Dichlorphenoxy)-propionsäure] 625
D(–) (Phenylcarbamoyloxy)-2-N-äthylpropionamid 622
DPN (Diphosphorpyridinnukleotid) 144ff.
Draeculacephala minerva 234
Drahtwürmer s. *Elateridae*
Dreyfusia s. a. *Chermes*
– *merkeri* 409
– *nüsslini* 409, 476
– *prelli* 409
Drilidae 560
Drosophila 249
– melanogaster 378, 706
– -Test 369, 376
Drosophilidae 501
Drosseln s. *Turdus* spp.
Dryobates spp. 473
Dryocoetes autographus 437
– *hectographus* 437
2,4-D/2,4,5-T-Ester 430
Düngung 216,
– (Forst) 475
Dünnschichtchromatographie 710f.
Dürre 197ff.
Du Pont 622, 762
Durchgasung 440
Durchwachsungen 685
Durio 442
Duwock s. *Equisetum palustre*
Dylox (0,0-Dimethyl-2,2,2-trichlor-1-hydroxyaethylphosphonat) 373
Dynamal (Trockenbeize) 48
Dyrene (Dichlor-chloranilin-triazin) 562

E

E 605 s. Parathion
Eberesche s. *Sorbus aucuparia*
Ecbalium elaterinum 420
Echeveria sp. 660
Echinochloa crusgalli 246
Echinocystis lobata 486
Ectomyelois ceratoniae, decolor, muriscis 569
EDB (Äthylendibromid) 41, 358, 361, 709
Eichelhäher s. *Garrulus glandarius*
Eichenmehltau s. *Microsphaera alphitoides*

Eichenwickler s. *Tortrix viridana*
Eichhörnchen s. *Sciurus vulgaris*
– graues u. rotes 572
Eis 48
Eisen 143, 220, 352, 403, 483
Eisensulfat 348
Elaeis guineensis 442
Elateridae 52, 204, 462
Elektronen-Einfang-Detektor 709
Elodea canadensis 14, 164
Elymus spp. 552
Emberiza cintrinella 244, 598
Emissionen, bituminöse Baustoffe 311ff.
Emissionsschäden 413
Empoasca flavescens 225
– *libyca* 243
Emulgatoren 405f.
Emulsogen A (Polyglycol-Fettsäure-Ester) u. I 40 405f.
Enationenvirus der Erbse VK 381ff.
Enchytraeidae 398
Endogone spp. 399
Endosulfan 1,4,5,6,7,7-Hexachlor-bicyclo-[1,2,2]-5-hepten-2,3-bis-(methylen)-sulfit 193ff.
Endothal (Dinatrium-3,6-endoxo-hexahydro-phthalsäure) 430, 626
Endothal+IPC 430
Endothion (Thiophosphorsäure-0,0-dimethyl-S-[5-methoxy-(4)-pyron-2-yl-methyl]-ester 54
Endrin (Hexachlor-epoxy-octahydro-[bis-(endo-endo)-methylen]-naphthalin) 242, 377, 697, 713
Endrosis lactella 507
– *sarcitrella* 566
Entobakterin 341
Entobakterin-3 373
Entoleter 713
Entomophthora aphidis 367
Entorrhiza 555
Entyloma 555
Enzym-Inhibitoren 133
Enzyme, pektolytische 148ff.
Ephestia spp. 251, 444
– *cautella* 244
– *elutella* 507, 569, 570, 571f.
Epiblema nigricana = *Epinotia* (*Epiblema*) *nigricana* 365f., 436
Epilachna chrysomelina 420
Eptam 430
EPTC (Eptam-Aethyl-N,N-di-n-propylthiol-carbamat 62, 246
Equisetum palustre 238, 430, 621
Eradex (Chinoxalin-2,3-trithiocarbonat) 563
Erbsen 691, 693
Erbsenblattlaus s. *Acyrthosiphon pisum* u. *Macrosiphum pisi*
Erbsenmosaikvirus, gewöhnliches VK 35
Erbsenstrichel VK 35
Erbsenwelke s. *Fusarium oxysporum* f. *pisi*
Erbsenwickler s. *Laspeyresia nigricana*
Erdbeere 692
Erdbeermehltau s. *Sphaerotheca humuli*
Erdbeerwurzelfäule 403
Erddämpfung 216
Erdnüsse 714
Erdnuß, Fußkrankheit 424
Erdraupen s. *Noctuidae*
Erdraubenfall, Rebe 47
Eremotes ater u. *elongatus* 444
Erhitzen, Getreide 564
Eriobotrya 424
Erioischia brassicae 462
Eriophydae 414, 559
Eriophyes essigi 702
– *ribis* 559
*Eriosoma lanigerum*55, 57
Erlenrüßler s. *Cryptorrhynchidius lapathi*
Ernobius mollis 568
Erwinia spp. 42, 49, 399, s. a. *Pectobacterium*
– *amylovora* 56, 112ff., 400, 661
– *aroideae* 349
– *carotovora* 232, 349, 400, 658ff.
– *carotovora* var. *aroideae* 40
– *cypripedii* 660
– *phytophthora* 116, 182, 661
Erysiphe betae 354
– *cichoracearum* 213, 235, 354, 355, 370, 548, 549
– *communis* 354, 548
Erysiphe graminis 24ff., 44, 233, 235, 236, 247, 354, 492, 547, 552, 561
– – f. sp. *hordei* 213f., 235, 236, 493, 548, 684
– – var *tritici* 235, 354, 684
– *polygoni* 235, 354, 549, 561
– *polyphaga* 548
Erythrina 442
Erythromycin 492
Erzwespen 413, 557
Eschenblattwespe s. *Tomostethus nigritus*
Escherichia coli 117
Ethion (bis-[Dithiophosphorsäure]-diaethylmethylester 54, 242
Eucephalobus elongatus 692
Euclidia glyphica s. *Gonospileia glyphica*
Eugenia paniculata 420
Eulophidae 502
Euphorbia lathyris 660
– *pulcherrima* 41
European rusty mottle VK 226
Eurygaster maura 202
Eurytomidae 443
Euscelis plebejus 348
Euxoa ochrogaster 704
Evetria buoliana s. *Rhyacionia* (*Evetria*) *buoliana*
Evonymus spp. 224, 367
– *europaea* 140, 367
Exigan 568
Exoteleia dodecella 410
Exsudation 397

F

Fäulnis, Äpfel 62
Fagus silvatica 313
fan leaf VK 49, 51
Fangschalen 694
Fe-EDTA 348
Feldheuschrecke 368
Feldmaus s. *Microtus arvalis*
Feldsperling s. *Passer montanus montanus*
Feldspritzung 184
Fenac (Trichlorphenylessigsäure) 245
Fenchel s. *Foeniculum vulgare*
Fennichbrand s. *Ustilago crameri*
Ferulasäure 328
Festuca spp. 233
– *rubra* 233, 426

Fettfleckenkrankheit s. *Pseudomonas phaseolicola*
Fettsäure, chlorierte 245
Feuchtholztermite 701
Feuer 714
Feuerameise s. *Solenopsis molesta*
Feuerbrand s. *Erwinia amylovora*
Fi 59 59
Fichte, Samenschäden 703
Fichtenblattwespe, kleine s. *Pristiphora abietina*
Fichtengespinstblattwespe, gemeine 241
Fichtenspinnmilbe s. *Paratetranychus* (*Oligonychus*) *ununguis*
Ficus elastica 442
Filenchus filiformis 692
Fische 379
Fischtoxis 431, 627
Flaccidezza 248
Flachästigkeit VK 55
Flachs 691
Flachstrahldüsen 184
Flavescence dorée VK 243
Flavobacterium 467
Fledermäuse 474
Flieder s. *Syringa vulgaris*
Fliederseuche s. *Pseudomonas syringae*
Fliegen 63, 248, 251, 377, 501
Fliegeneier 702
Flöhe 450ff.
Flugbrand 356, s. a. *Ustilago*
– Gerste s. *Ustilago nuda*
– Weizen s. *Ustilago tritici*
Flugbrandarten 562
Flughafer s. *Avena fatua*
Flughaferbekämpfung 688
Flugzeug 59, 476, 496, 633, 689, 701
Fluktuationen, Evertebratenfauna, Luzerne 197ff.
Fluor 483, 560f., 678
Fluoracetatamid 572
Fluoresceinlösung 710
Fluoreszenzspektroskopie 689
Fluorphenylalanin 563
Fluorwasserstoff 481
Fluorwasserstoffsäure 678
Foeniculum vulgare 218, 231, 502
Folidolöl 376, 409
Folpet s. Phaltan
Folsäure 354
Fomes lignosus 401
Forda olivacea 368
Forleule s. *Panolis flammea*
Formaldehyd 421
Formalin 226, 284, 360, 489
Formica spp. 53, 474, 475
– *rufa* 474, 704
Formicidae 53
N-Formyl-N-hydroxyglycine dihydrate 621
Forstschädlinge, Norwegen 417
Forstschutz 380, 472ff., 704
Forstschutzgeräte u. -mittel 476
Forsythia 223
Fragaria sp. 674
– *chiloensis* u. *ovalis* 234
Fraxinus 224, 496
Fringilla coelebs coelebs 598
Fritfliege s. *Oscinella frit* u. *Oscinella pusilla*
Frost 56
Frostschäden 245
Frostschutz 216
Frostspanner 407 411, 472, 474, 705, s. a. *Operophtera brumata*
Frostverhütung 54
Fruchtfolge 216, 247, 402, 479, 480, 628
Fruchtwechsel 51, 231, 433
Frühlingskrankheit der Möhre VK 499
Fuchs, Walter Heinrich 65ff.
Fuclasin Ultra s. Ziram
Fumarin (3[1-Furyl-2-acetyl-furfuryl]-4-hydroxycumarin) 437, 572
Fumazone 691
Fungizide 210ff., 404, 424, 476, 502, 675, 706, 709
Fungizidprüfung 675
Furfurylalkohol 354
Fusarinsäure 403
Fusarium spp. 48, 264f., 355, 373, 397, 399, 400, 403, 426, 467, 470, 491, 505, 619, 682, 683, 684
– *avenaceum* 684
– *culmorum* 682
– *decemcellulare* 355
– *equiseti* 350
Fusarium-Knollenfäule 619
– *moniliforme* 350, 426, 470
– *nivale* 227, 426, 682
– *oxysporum* 231, 262f., 350, 355, 426, 489, 509ff.
– – f. *apii* 518
– – f. *callistephi* 261ff., 509ff.
– – f. *cannabis* n. f. 351
– – f. *conglutinans* 261ff. 490, 509
– – f. *cubense* 509
– – f. *dianthi* 490
– – f. *lupini* 510
– – f. *lycopersici* 45f., 48, 149, 152, 182, 231, 351, 489, 547
– – f. *matthioli* 509
– – f. *melonis* 231, 490
– – f. *nicotianae* 518
– – f. *niveum* 231, 510
– – f. *pisi* 48, 471, 490, 500, 510
– – f. *tracheiphilum* 510
– *roseum* 54, 402, 426
– *solani* 350
– – f. *phaseoli* 48, 261ff., 488f., 546, 615
– – f. *pisi* 48, 490, 545
– *vasinfectum* 403
Fusariumwelke 51, 424
Futterkohl, Stamm- u. Kragenfäule 40
Fußkrankheit 499, 684
– Erdnuß 424
F-Virus, Kartoffel 37

G

G 36 393 (Triazinderivat) 624
G-Virus, Kartoffel VK 37
Gänsedistellaus s. *Hyperomyzus lactuacae*
Galanthus 434
Galerucella luteola 435
Gallenkunde 219
Gallenlaus 409
Galleria mellonella 435, 570
Gallmilben 559
Gallmücken 219
Gammaeule s. *Phytometra* (*Plusia*) *gamma*
Gamma-Strahlen 63, 244, 364, 372
Gangminierfliege s. *Phytomyza populi*
Garcinia 442
Garrulus glandarius 473
Gartengrasmücke s. *Sylvia borin*

Gartenrotschwanz s. *Phoenicurus phoenicurus*
gaschromatographische Analyse 709
Gasteria verricuosa 357
Gastropoda 452ff.
Gehölzbekämpfung, chemische 495, 496, 497
Geisterflecken, Tomaten 352
Gelbfleckigkeit, Liguster 223
Gelbkarbolineum 702
Gelbnetzkrankheit der Forsythie VK 223
Gelbrost s. *Puccinia glumarum* u. *P. striiformis*
Gelbspritzmittel 623, 625
Gelbsucht, Goldregen 223
Gelbverzwergung VK 499, 540
Gelbverzwergungsvirus der Gerste VK 38, 225, 499, 540
Gemüsefliegen 633
Geophilidae 457
Geradflügler 450ff.
Gerbstoff 45
Germisan 48
– -Naßbeize 284
Gerstenflugbrand s. *Ustilago nuda hordei*
Gerstengelbmosaik VK 399
Gerstenhartbrand s. *Ustilago hordei*
Gerstenmehltau s. *Erysiphe graminis hordei*
Gesaprim 373
Gesarol 333
Geschmacksbeeinträchtigung 708
Gespinstmotten 705
Gesundheitsschutz 444
Getreidefußkrankheiten 682
Getreidelaufkäfer s. *Zabrus tenebrioides*
Getreidemehltau s. *Erysiphe graminis*
Getreideschutzmittel 714, 715
Getreidewanzen 202
Giang-Schechter-Methode 771
Gibberella fujikuroi s. *Fusarium moniliforme*
– *zeae* 426
Gibberellat 562
Gibberellin 227, 245, 317ff., 371, 439, 466, 468, 502, 685
Gibberellinsäure 55, 427
Gimpel s. *Pyrrhula pyrrhula*
Gingko biloba 365
Gladiolen 678
Glanzkäfer s. *Meligethes* sp.
Glasschwärmer s. *Aegeria apiformis* u. *Sciapteron tabaniforme*
Gliocladium spp. 467
Gloesosporium 354
– *album* 55
– *fructigenum* u. *musarum* 230
Glomerella lagenaria 49
Glucose 634
Glutamin 218, 350
Glutaminsäure 682
Glycide 679
Glycin 682
Glycine max 692
Glycyphagus spp. 713
– *domesticus* 570
Glyodin (2-Heptadecyl-2-imidazolodinacetat) 115
Glyptholaspis confusa 702
GMV s. Gurkenmosaikvirus VK
Gnathocerus cornutus 443, 572
Godronia cassandrae 538
Goldammer s. *Emberiza citrinella*
Goldhaferkrankheit 630
Gomphrena globosa 37, 485, 543
Gonospileia glyphica 362
Gordiidae 50
Gossypium hirsutum 345, 421
Grabenentkrautung 431
Gracilacus peperpotti n. sp. 498
Gräser 431
– einjährige 622
Gralit 430
Gramineae 46
Granulosen 372
Grapefruit 693
Graphlox *(Hexachlorpentadien)* 54
Grapholitha nigricana 56
Grauschimmel, Chrysanthemen 58
– Erdbeere 617
– Zwiebeln s. *Botrytis allii*
green mottle virus VK 541
Green ring mottle VK 226
Griseofulvin 675
Gründüngung 628
Grünkupfer Schering s. Kupferoxychlorid
Grünscheckungsmosaik der Gurke VK 56
Grünscheckungsvirus VK 257f., 541
Grundwassergefährdung 689
Grundwasserstand 468
Gryllus bimaculatus 368
Gummiholzkrankheit VK 55
Gurkenmehltau s. *Erysiphe cichoracearum*
Gurkenmosaikvirus VK 158, 209, 223, 224, 420, 423, 485, 499
Gusathion (Dithiophosphorsäure-0,0-diaethyl-5-[4-oxy-(1,2,3)-benzotriazin-3]methylester) 54, 409, 557, 635, 694
Guthion (0,0-Dimethyl-S-[4-oxo-1,2,3-benzotriazin-3(4H)-ylmethyl] phosphorodithioat) 715

H

H 95, 1 (N,p-Chlorphenyl-3-isobutinyl uree) 623
Hackspritzung 687
Hämolymphe, virushaltige 650
Haferflugbrand s. *Ustilago avenae*
Hafermosaik VK 39
Hafernematoden s. *Heterodera avenae*
Hainbuche s. *Carpinus betulus*
Halimione portulacoides 467
Haltica oleracea 694
Hamamelis sp. 496
– *virginiana* 495
Hanfwelke s. *Fusarium oxysporum* f. *cannabis* n. f.
Haplodiplosis equestris 696
Haplographium fuligineum 469
Harnstoff 327, 378, 398, 421, 466, 468, 619, 634, 706
Harnstoffderivate 430, 496, 623, 690
Hartmais, chinesischer 682
Haselnußgallmilbe s. *Phytoptus avellanae*

Hausfliegen s. *Musca domestica*
Hausbockkäfer s. *Hylotrupes bajulus*
Hausmäuse s. *Mus musculus domesticus*
Haussperling s. *Passer domesticus*
Hautflügler 450 ff.
HCB (Hexachlorbenzol) 227, 228, 353, 550, 554, 681
HCH 52, 372, 366, 409, 411, 505, 568
γ-HCH s. Lindan
Hederich s. *Raphanus raphanistrum*
Heidelbeere s. *Vaccinium* spp.
Heißluft 64
Heißwasserbehandlung 493
Heißwasserbeizgerät 562
Heizöl 217
Helianthus 100
– *annuus* 294 ff. 490, 549
Helicotylenchus sp. 359, 498
– *dihystera* u. *erythrinae* 432
– *multicinctus* 692, 693
– *platyurus* 359
Heliodinidae 442
Heliothis zea 377
Helminthosporium sp. 426, 682, 683
– *carbonum* 356, 426
– *gramineum* 549
– *homomorphus* 356
– *leersiae* 356
– *maydis* 356, 426
– *papaveris* 371
– (*Pyrenophora*) *tritici-repentis* 549
– *sativum* 90 ff., 426, 682
– *sorghicola* 356
– *sorokinianum* 357
– *turcicum* 46, 232
– *vagans* 46
– *victoriae* 357, 547
Helodidae 462
Helomyzidae 696
Hemicycliophora sp. 432, 691,
– *ritteri* n. sp. 240
– *similis* 360
– *vidua* 432
Hemileia vastatrix 45
Hemmstoffe 420
Heptachlor (Heptachlor-endomethylen-tetrahydroinden) 53, 60, 369, 500, 505f., 572, 696, 709, 711
Heptachlorepoxyd 711
Heptachlor-Saatgutpuder 712
Heptachlor-Stäubemittel 703
Herbizidanwendung, Zuckerrüben 183 ff.
Herbizide 219, 358, 378, 397, 429, 476, 495, 502, 620, 679, 688, 689, 690, 708, 709, 710
Herbizideinsatz 688
Herbizidgranulate 184
Herbizidwirkung 675
Hermal L 705
Herz- u. Trockenfäule 272
Heterhelus scutellaris 693
Heterodera spp. 432, 500, 629, 691
– *avenae* 121 ff., 216, 240 628
– *cacti* 434
- *estonica* n. sp. 628 f.
– *glycines* 358, 499, 628
– *goettingiana* 497
– *humuli* 240, 360, 361, 630
– *lespedezae* 499
– *methwoldensis* 629
– *rostochiensis* 50, 57, 240, 241, 361, 433, 434, 480, 497, 498, 500, 628, 629
– *sacchari* n. sp. 361
– *schachtii* 50, 216, 240, 358, 433, 498, 692
– *trifolii* 499
Heteroderidae 628
Heterokaryosis 396
Heteroptera div. spp. 408, 647ff., 699
Heterosporium echinulatum 424
Heterotermes indicola 63, 64, 567
Hevea brasiliensis 442
Hexachlorbenzol s. HCB
Hexamethyleniminecarboäthylthiolat 625
Hibiscus 118, 361
Himbeere 702
Himbeerringfleckenvirus VK 224
Himberrutengallmücke s. *Thomasiana theobaldi*
Hippodamia convergens 53
Hirsebrand s. *Sphacelotheca sorghi* u. *Sph. panici-miliacei*
Histeridae 462, 570
Hodotermes mossambicus 563
Hofmannophila pseudospretella 507, 508, 566, 569, 570
Holcus lanatus 674
Holunder, roter s. *Sambucus racemosa*
– schwarzer s. *Sambucus nigra*
Holz 695
Holz, Zerstörung 714
Holzschädlinge 714
Holzschutz 501
Holzschutzmittel 64
Holzschutzmittel-Prüfinstitute, -organisationen und -probleme 714
Holzwespen s. *Siricidae*
Homalopsycha agglutinata 443
dl-Homocystein 491
Homoeosoma div. spp. 294 ff.
Homogenate, virushaltige 651
Homoptera 368, 408f., 435, 563, 700
Hopea sp. 567
Hopfenblattlaus s. *Phorodon humuli*
Hopfenmosaik-Virus VK 55
Hopfenperonospora s. *Pseudoperonospora humuli*
Hopfensterilität, ansteckende VK 349
Hoplocampa spp. 559
Hoplolaimus galeatus 432
– *tylenchiformis* 691
Hordeum distichum u. *hexastichum* 624
– *spontaneum* 236, 493, 548
– *vulgare* 233
Hordnia (*Neocolla*) *cirdellata* 243
Hornissenschwärmer s. *Aegeria apiforme*
Hubschrauber 249, 440, 476, 689
Huflattich s. *Tussilago farfara*
Humicola 467
Humulus lupulus 240, 349
Humusstoffe 479
Hundsrose s. *Rosa canina*
Hundszunge s. *Cynoglossum vulgare*
Hungaria matador DDT 697
Hyalopterus pruni 368
Hyalurgus spp. 696
Hybridisation 396

Hydrangea-Ringfleckigkeitsvirus VK 40
Hydrophilidae 462
Hylastinus obscurus 54
Hylemyia brassicae 53
Hylesininae 437
Hylobius abietis 436, 558, 695
Hyloicus pinastri 503
Hylotrupes bajulus 63, 64, 251, 441, 442, 444
Hylurgopinus rufipes 53
Hylurgops palliatus 440
Hymenoptera 63, 412, 443 502, 504, 505, 506, 560, 633, 704, 715
Hypericum calycinum 497
Hyperomyzus lactucae 368
Hyphantria 332
- *cunea* 372
Hypholoma confervinum, fasciculare u. *sublateritium* 355
Hyphomycetes 401
Hyponomeuta 332, 341
- *malinellus* 333ff.
Hyponomeutidae 341
Hysteroneura setariae 368

I

IAA 686
Ichneumonidae 297, 365, 413, 564, 704
Idaho alfalfa mosaic virus VK 487
Idechthis canescens 566
Igel-Lange-Test 543
Ilex aquifolium 344
Immissionen 221, 484, 539, 540
Immissionsschäden 313, 560
Importe, Inspektion 713
Indolderivate 466
Indolessigsäure 245, 439, 622
Indolessigsäureoxydase 328
Industrieabgase 246, 407
Inositol 565
Insektizidbehandlung 695
Insekten 713, Forst 406 ff.
Insektizide 57, 476, 502, 703, 705, 709, 710, 713
Insektizidrestistenz 251, 570
Insektizidrückstände 501, 708, 710
Interferon 487
Intratition(0,0-Dimethyl-S-2-aethylmercapto-aethyl-dithiophosphat) 707
Ionenstrahlen 501
IPC (Isopropyl-N-phenylcarbamat) 245, 357, 429, 430, 471, 496, 505 f., 626, 708
Ipinae 437
Ips acuminatus 407
Isocil (5-Brom-3-isopropyl-6-methyluracil) 622
Isolan (Isopropyl-methylpyrazolyl-dimethylcarbamat) 54, 706
Isomalathion 377
Isoptera 701
Itersonilia pastinacae 545, 615
- *perplexans* 545

J

Jaapiella medicaginis 219
Japan-Käfer s. *Popillia japonica*
Jaunisse Grave de la betterave VK 38
– modérée de la betterave VK 38
Jodbenzoesäure 398
Jodkalium 629
Johannisbeergallmilbe s. *Eriophyes ribis* u. *Cecidophyes ribis*
Julidae 456 f.
Juncus spp. 627
– *effusus* 430
Juniperus spp. 496
– *communis* 420
– *virginiana* 435

K

K_2HPO_4 398
Kadmium 426
Käfer s. *Coleoptera*
Kälte 48
Kältewirkungen, Tomaten 481
Kälteresistenz 48
Kaffeerost s. *Hemileia vastatrix*
Kakaobaum 701
Kakao-swollen shoot-Virus VK 499
Kakothrips robustus 56
Kakteen-X-Virus VK 40
Kalanchoe blossfeldiana 660
– *somaliensis* 420
Kalium 62, 327, 483
Kaliumcyanat 430
Kalium-Gibberellat 562
Kaliumpermanganat 54
Kalk 354, 483, 691
Kalkstaub 483
Kalkstein, dolomitischer 352
Kalksteinmehl 347
Kalkstickstoff 24 ff., 217, 373, 480, 487, 549, 620, 683
Kalmia latifolia 496
Kalomel 675
Kalotermes flavicollis 63, 441, 567, 701
– *minor* u. *snyderi* 701
Kalotermitidae 63
Kaltenbachiella strobi 703
Kaninchen 572
Kapselrüsselkäfer s. *Anthonomus grandis*
Karathane (Crotonsäure-2,4-dinitro-6-[α-methylheptyl]-phenyl ester) 47, 233, 354, 370, 424, 506, 548
Karenzzeiten 373, 377
Kartoffel 691
Kartoffel-Bukettvirus VK 37
Kartoffelhexenbesen-Virus VK 348
Kartoffelkäfer s. *Leptinotarsa decemlineata*
Kartoffelkrebs s. *Synchytrium endobioticum*
Kartoffelnematode s. *Heterodera rostochiensis*
Kartoffelschorf 41, 403
Kartoffel-Y-Virus VK 267 ff.
karzinogene Eigenschaften 708
Kastanienkäfer s. *Curculio* (*Balaninus*) *elephas*
Katalase, Hemmung 677
Katelsousse 568
Kathodenstrahlen 508
Keimfähigkeit u. Keimigkeit 712
Kelthane (1,1-bis [p-Chlorphenyl]-2,2,2-trichloraethanol) 377
– -Emulsion 703
Kernpolyedrosen 372
Kethan 570
Ketosäuren 466
Khapra-Käfer s. *Trogoderma granarium*
Kiefernbuschhornblattwespe s. *Diprion pini* u. *D. similis*
– rote, s. *Neodiprion sertifer*
Kiefernnadel-Gallmücke s. *Thecodiplosis brachyntera*

Kiefernschädlinge, mittelamerikanische 411
Kiefernschwärmer s. *Hyloicus pinastri*
Kiefernspanner s. *Bupalus piniarius*
Kiefernsterben 410
Kieferntriebwickler s. *Rhyacionia* (*Evetria*) *buoliana*
Kieselfluornatrium 563
Kieselfluorwasserstoffsäure 678
Kieselsäure 483
Kinetin (6-Furfurylaminopurin) 245, 354, 439, 502
Kirsche 692
Kirschfruchtfliege s. *Rhagoletis cerasi*
Kleekrebs s. *Sclerotinia trifoliorum*
Kleeseide s. *Cuscuta*
Kleespitzmäuschen s. *Apion flavipes*
Kleevergrünung, Weißklee VK 34
Kleiber s. *Sitta europaea caesia*
Kleidermotte, Schutz7 14
Kledermottenbekämpfungsmittel 251
Kleieköder 362
Kleinarthropoden 395
Kleinia cylindrica 421
Klinkowski, M. 253 f.
Knoblauch 696
Knöllchenbakterien 471
Knospenwickler, grauer s. *Argyroploce variegana*
– roter s. *Tmetocera ocellana*
Kobalt 403, 614
Körperfett, Untersuchung 711
Kohl 693
Kohlblattlaus, mehlige s. *Brevicoryne brassicae*
Kohlensäure-Assimilation 345
Kohlenwasserstoffe 314 f., 347
Kohlenwasserstoffe, chlorierte 248, 375 f., 562, 634, 709, 710, 713
Kohlerdflöhe s. *Phyllotreta* sp.
Kohlerdfloh, falscher, s. *Haltica oleracea*
Kohleule s. *Barathra* (*Mamestra*) *brassicae*
Kohlfliege s. *Chortophila* (*Erioischia*) *brassicae*
Kohlfliegenbekämpfung 710
Kohlhernie s. *Plasmodiophora brassicae*
Kohlkopffäule 546
Kohlmeise s. *Parus major major*
Kohlrübenmosaik-Virus VK 366
Kohlschotenmücke s. *Dasyneura brassicae*
Kohlschotenrüßler s. *Ceuthorrhynchus assimilis*
Kohlwelke s. *Fusarium oxysporum* f. *conglutinans*
Kokospalme, Red-ring-Krankheit 498
Kolbenmykosen 682
Kolchizin 244
Kombi-Areosol F 59
Kontaktherbizid 690
Kontaktinsektizide 697
Kopfbrand, Mais u. Mohrenhirse s. *Sphacelotheca reiliana*
Korkwurzel 703
Korkwurzelkrankheit der Tomate 544
Korrelationsprüfung 698
Krähen s. *Corvus* spp.
Krätze, Gurken s. *Cladosporium cucumerinum*
Kräuselkrankheit des Hopfens VK 614
Kräuselkrankheit, Pfirsich s. *Taphrina deformans*
Kräuselmosaik, Liguster 223
Kräuselschopfvirus VK 39, 40
Kragenfäule s. *Phytophthora cactorum*
Krankheiten, Kartoffel 220
– Obstkulturen 220
Krautabtötung 58, 372, 499, 623
Kraut- und Knollenfäule s. *Phytophthora infestans*
Kresole 505
Kreuzkraut s. *Senecio*
Küchenschabe s. *Periplaneta americana*
Kürbismosaik VK 420
Kupfer 41, 45, 48, 115, 118, 220, 333, 352, 355, 374, 505, 545, 682, 709
Kupferkalk 284
Kupferkalkbrühe 353
Kupfermischbrühen 57
Kupfermangel 484
Kupfermittel 47, 227, 284, 371
Kupfer-Oleat 233
Kupferoxychlorid 47, 118, 211 ff., 228, 284, 352, 499, 556
Kupferoxinat 371
Kupferpräparate 213, 232, 424
Kupferspritzmittel 706
Kupfersulfat 42, 43, 362, 562
Kupferzinkchromat 352

L

Laburnum 223
Lachnidae 435
Lactuca sativa 218, 692
var. *longifolia* 502
– *serriola* 37
Lärche s. *Larix decidua*
Lärchenblaßenfuß s. *Taeniothrips laricivorus*
Lärchenminiermotte s. *Coleophora laricella*
Lärchentriebmotte s. *Argyresthia laevigatella*
Lärchenwickler, grauer s. *Zeiraphera griseana*
Läuse 700
Lagerkrankheiten 220
Lagerung 216
Lagerung, chemisch vorbehandeltes Saatgut 712
Lagria hirto 410
Lamarkia aurea 233
Lamium spp. 372, 620, 685
Lampyridae 560
Lanius excubitor excubitor 598
Lapnygma exigua 501
Lariophagus distinguendus 444
Larix decidua 313, 409, 700
Larvacide 489
Larvaevoridae 696
Lasioderma sericorne 443, 568, 571, 572, 715
Lasius niger 501
Laspeyresia nigricana 57, 205, 699
– (*Cydia*) *packerdi* 538
– *strobilella* 703
Latheticus oryzae 443
Lathrididae 462
Lathyrus spp. 361, 549
Lauch-Arten, wilde 686
LD-50-Werte 710

Lebaycid (0,0-Dimethyl-0-[4-methylmercapto]-3-methyl-phenylthiophosphat) 250, 563
Lebensbaum-Blattlaus s. *Cupressobium juniperinum*
Lebensmittelzusätze 707
Lens culinaris 622
Lenzites trabea 443
Leonotis nepetaefolia 35
Leperisinus fraxini 364
Lepidium sativum 218, 470, 502
Lepidoptera 203, 407, 410 f., 442, 502, 505, 506, 563, 565, 569
Leptinotarsa decemlineata 204, 435, 533 ff., 556
Leptodiscus terrestris 426
Leptographium lundbergii 251
Leptospheria coniothyrium 363
– *herpotrichoides* 229
Leptus apterus 435
Lespedeza sp. 549
Lespedeza striata 499
Leucaena 442
Leuchtgasschäden 677
Leucin 682
Leucoma salicis 636
Levkojenmosaik-Virus VK 303 ff.
Levkojenwelke s. *Fusarium oxysporum* f. *matthioli*
Libanonzeder s. *Cedrus Libani*
Ligustrum div. spp. 223, 226
Limothrips cerealium 501
Lindan (Hexachlorcyclohexan) 18, 54, 59, 268, 334, 363, 364, 365, 375 f., 378, 412, 505, 557, 559, 568, 569, 570, 571 f., 634, 635, 697, 705, 710,
Lindan-Staub 713
line pattern virus VK 55
Linum usitatissimum 519 f.
Linuron (3-[3,4-Dichlorphenyl]-methoxy-1-methylharnstoff) 430, 622, 623, 625, 634, 690, 691
Linyphiidae 456
Liodidae 462
Liosomaphis (*Neomyzaphis*) *abietina* 408, 700
Lithobiidae 457
Lithocolletis platani 505
Littleleaf 432
Lolium spp. 233
– *multiflorum* 233, 692
– *perenne* 233, 245, 470, 692
– *temulentum* 470
Lonchaeidae 410
Longidorus spp. 241, 399
– *elongatus* 49, 499, 629 f.
– *maximus* 629
Lonicera 233, 420
– *japonica* var. *aureoreticulata* 223
Lophocateres pusillus 443
Lotus 549
– *corniculatus* 356
Luffa acutangula 235
Luftreinhaltung 483
Luftverunreinigung 221, 347, 481, 482, 483, 539, 540, 560
Lumbricus castaneus 506
– *rubellus* 505
Lupinus spp. 549
– *luteus* 519 f.
Luzerne 699, 710
Luzerneblattnager s. *Phytonomus* sp.
Luzernemosaikvirus VK 223, 366, 486
Lycomarasmin 403
Lycopersicon div. spp. 40, 240
– *esculentum* 240, 351
– *peruvianum* 422
Lycosidae 456
Lyctus brunneus 64, 244
Lygus rubricatus 408
Lymantria dispar 502, 503
– *mathura* 365
– *monacha* 407
Lymantriidae 365
Lythrum spp. 694

M

Macilenza 248
Macrocheles muscaedomesticae 702
Macrochelidae 702
Marcrosiphum granarium 38
– *pisi* 34, 421, 486, s. a. *Acyrthosiphon pisum*
– *solanifolii* 421
Macrosteles fascifrons 56
Macrotrophurus arbusticola 498
Mäuse 407
Mäusebekämpfung 437, 713
Magnesium 43, 62, 220, 347, 709
Magnesiumsulfat 43
Maikäfer s. *Melolontha* sp.
Maikäferbekämpfung 376
Mais 691, 699
Mais, Resistenzverhalten 682
Mais, Unkrautbekämpfung 495
Maisbeulenbrand s. *Ustilago maydis*
Maisbrand s. *Ustilago maydis*
Maismosaik VK 39
Maismotte s. *Ostrinia nubilalis*
Maiszünsler s. *Pyrausta nubilalis*
mal secco, Zitronen 237
Malachiidae 462
Malaoxon 377, 570
Malathion (Dimethyl-dicarbäthoxyäthyl-dithiophosphat) 54, 251, 377, 440, 569, 570, 571, 706, 708, 710, 713, 714
– -Staub 713
Maleinhydrazid 431
Maleinsäurehydrazid 634
Mamestra brassicae 373
Maneb (Mangan-äthylen-bisdithiocarbamat) 46, 56, 209, 232, 352, 353, 371, 423 f., 489, 491, 556, 561
Mangan 220, 352, 614
Mangan-Äthylenbisdithiocarbamat s. Maneb
Manganmangel 245
Mangelerscheinungen 220
Manihot glaziovii 442
Manzanita spp. 495
Manzate 675
Marienkäfer s. *Coccinella 7-punctata* und *Semiadalia 11-notata*
Marietta carnesi 2 f.
Marmor tabaci s. Tabakmosaikvirus VK
– *terrestre* var. *typicum* u. var. *oculatum* s. Hafermosaik VK
Marssonina secalis 492
Martes martes 473
Mastigosporium rubricosum 618
– *album* 619
Matricaria chamomilla 468
– *inodora* 623
Mattesia n. sp. 570
Matthiola incana 509
– – var. *annua* 303 ff.
mattholia virus 1 s. Levkojenmosaik-Virus VK

Maulwurf 251, 572
MC-2 41
MCPA (2-Methyl-4-chlorphenoxyessigsäure) 239, 429, 430, 431, 468, 471, 496, 622, 625, 626, 686, 687, 689
– + MCPP 429
– + TBA 429
MCPB [4-(2-Methyl-4-chlor-phenoxy)-buttersäure] 239, 429, 430, 621, 688
MCPP ([-2,4-Chlor-2-methylphenoxy]-Propionsäure) 429, 430, 625, 688
Medetera 410
Medicago spp. 190, 224, 549
– *sativa* 366, 519f., 546
Megastigmus sp. 413
– *schimitscheki* 365
Megoura viciae 382ff.
Mehltau 356, 492, s. a. *Erysiphe*
– echter 57, 354
– echter, Apfel s. *Podosphaera leucotricha*
– echter, Gerste s. *Erysiphe graminis hordei*
– echter Rebe s. *Uncinula necator*
– echter, Kartoffeln s. *Erysiphe cichoracearum*
– falscher, der *Beta*-Rübe s. *Peronospora schachtii*
– Weizen, s. *Erysiphe graminis*
Mehltauepidemie, Weizen, Gerste 684
Mehltaukrankheiten 439
Mehltauresistenz 84
Melanoplus differentialis 366
Melanotaenium 555
Melde s. *Atriplex*
Meligethes sp. 205
Melilotus spp. 492, 549
– *alba* 486, 546
Meloidae 462
Meloidogyne spp. 51, 57, 240, 432, 629, 691
– *arenaria* 499, 692
– *hapla* 358, 434
– *incognita* 359, 434
– – *acrita* 358, 691
– *javanica* 360
Melolontha sp. 52, 372, 410, 435, 472
Melonenmosaik VK 420
Melprex s. Dodine
Menagon (Aphizid) 556
Menazon (Aphizid) 706
Mentha arvensis 628
– *cardiaca* 616
– *piperita* u. *spicata* 228, 616
Mercabam 54
Mercaptophos 54
Mercurichlorid 371
Merkon (Phosphamidon) 368
Mermithidae 50
Mesembryanthemum caprohetum 420f.
Mesographe forficalis 373
Mesurol (3,5-Dimethyl-4-methylmerkaptophenyl-N-methylcarbamat 636
Metaldehyd 362
Metarrhizium anisopliae 556
Metasystox (Dimethylaethylmercaptoaethylthiophosphat) 243, 408, 409, 559, 697, 701, 710
Metatetranychus ulmi 55, 57, 564
Meteorus fragilis 506
Methionin 491, 682
Methoxyäthylquecksilbersilikat 370
6-Methoxybenzoxazolineum 362
Methoxychlor (Dianisyltrichloräthan) 53, 249f., 570
2-Methoxyhydrochinon (MHCh) 554f.
2-Methoxy-p-benzochinon (MCh) 554f.
Methoxy-s-triazine 246
Methyläthylcarbamat 675
Methylbromid 250, 251, 360, 434, 444, 489, 500, 506, 564, 571, 713
Methyl-Demeton 54
Methylisothiocyanat 374
Methyljodid 568
Methylmercaptoalkylamino-s-triazine 246
3-Methyl-6-methoxy-8-hydroxy-3,4-dihydroisocoumarin 136
Methylparathion 248
0-methyl-0-(2,4,5-trichlorophenyl)-phosphoramidothioat 711
Metiram 46, 47
Metopolophium dirhodum 368, 435
MH (Maleinsäurehydrazid) 245, 358
Microbracon hebetor 443, 566
Micrococcus caseolyticus, pyogenesalbus, varians 247
Microhodotermes viator 563
Microsphaera alni 538
– *alphitoides* 347
Microstroma juglandis 620
Microtus agrestis 713
– *arvalis* 244, 438, 572
Micryphantidae 456
mikrobiologische Schädlingsbekämpfung 503
Mikroflora, Boden 217
Mikrosporidien 372
Milax budapestensis 501
– *gagates* 362
Milben 63, 395, 398, 401, 450ff., 501, 563, 566, 633, 702, 713
Milch 206ff., 710
Milchfilm 267ff.
Mineola vaccinii 538
Mineraldünger 228
Mineralöl 217
Mineralsalze 673
Miniermotten 705
Mistral-C-Spritzgerät 268
Mittelmeer-Fruchtfliege s. *Ceratitis capitata*
Modermilben 63
Möhrenfliege s. *Psila rosae*
Möhrensamen 712
Mohrrübe 693
Molybdän 398, 614
Monochamus div. spp. 695
Monogermsamen 636
Mondvogel s. *Phalera bucephala*
Monilia sitophila 470
– *vaccini corymbosii* 538
Monobromäthan 374
Monochamus sp. 365
Monolinuron (3-[4-Chlorphenyl]-1-methoxy-1-methylharnstoff) 623, 690, 691
Monuron 634, 688, s. a. CMU
Moosbekämpfung 429
Moosknopfkäfer s. *Atomaria linearis*
Mortierella 470
Mosaik, Goldregen 223
Mosaikkrankheit der Zuckerrübe VK 366
Motley dwarf (Frühlingskrankheit der Möhre) 499

Motten 63
Mottenschutzmittel 714
Mucor sp. 261ff., 264, 426
Mucoraceen 683
Mücken 501
Multanin-Ultra 334ff.
Mus musculus 244, 572, 713
– *rattus* 244
Musa acuminata u. *babisana* 510
– *cavendishii* 693
Musca domestica 244, 249, 250, 251, 364, 500, 571, 706, 711, 713
Muscardine 435
Muscidae 501
Mussidia nigrivenella 569
Mustela vison 572
Mutation 396
Mutterkorn s. *Claviceps purpurea*
Mycetophilidae 501
Mycobacterium 467
– *phlei* 163, 470
Mycosphaerella citrullina 56
– *musicola* 405f.
Myelois 569
Mykorrhizapilze 397, 398, 471
Mylone 50-D (Dimethyl-3,5-tetrahydro-2H-thiodiazin-1,3,5-thion-2) 675
Myocastor coypus 572
Myriapoden 450ff.
Myrmeleonidae 560
Myrothecium sp. 370, 403
Myxomatose 572
Myxomycetes 265
Myzodes ajugae 366
– *persicae* s. *Myzus persicae*
Myzus ascalonicus 38
Myzus
– *persicae* 40, 224, 267ff., 274, 308, 349, 366, 382ff., 421, 486, 501, 543, 613, 707

N

NAA (1-Naphthalenessigsäure) 245, 686
Nachauflaufbehandlung 685
Nachauflaufmittel 246
Nachauflaufspritzung 687
Nachtfalter, brauner s. *Gonospileia glyphica*
Nadel-Nutzholz 695
Nagekäfer, gewöhnlicher s. *Anobium punctatum*
Nagetiere 251
Nankor (0,0-Dimethyl-0-[2,4,5-trichlorphenyl]-phosphorothioat) 706 f. s. a. Ronnel
1-Naphthalenessigsäure s. NAA
Naphthalin 359, 568
Naphthene 314
Naphthochinonpyron 706
Naphthopyron 706
1-Naphthyläthylendiamin 710
α-Naphthylessigsäure 468
Nasutitermes exitiosus 706
– *columbicus* 701
Naßbeize 419
Natrium 345
– -Arsenit 54
Natriumchlorid 634
Natriumdichlorpropionat 471
Natriumfluoracetat 572
Natriummethyldithiocarbamat 675
Natrium-N-methyldithiocarbamat 360
Natrium-N-methyldithiocarbamathydrat 374
N'-(4-Chlorphenoxy)-phenyl,-NN-dimethyl-urea s. Tenoran
N(Diäthylaminomethyl) dichlor-2,4-phenoxyacetamid 623
Nebelverfahren 59, 249
Neburon (1-n-Butyl-3-[3,4-dichlorphenyl]-1-methylharnstoff) 627
Necrobia spp. 63, 443
– *ruficollis* u. *rufipes* 443
Nekanil C 405f.
Nekrose 678
Nelkenwickler s. *Tortrix pronubana*
Nemagon s. DBCP
Nemaphos 433
Nemata 51
Nematoden 56, 240, 241, 372, 394, 395, 397, 398, 400, 401, 498, 628, 691, 692, 702
Nematodenbekämpfung mit Zucker 50
Nematizide 502, 691
Nemeritis canescens 443
Nemin 628
Neocolla cirdellata s. *Hordnia* (*Neocolla*) *cirdellata*
Neodiprion sertifer 363
Neomyzaphis abietina 700, s. a. *Liosomaphis* (*Neomyzaphis*) *abietina*
Neosciara amoena 412
Neotylenchus 359
Nerz, nordamerikanischer s. *Mustela vison*
Nesselkrankheit VK 55
nettlehead virus VK 44
Netzflügler 450ff.
Netzschwefel 55, 214, 233, 234, 370, 682, 703
Neuroptera 504, 560
Nexit 697
Nexoval 620
Nicandra physaloides 35
Nickel 403
Nickelsulfat 424
Nicotiana div. spp. 35
– *glauca* 422
– *glutinosa* 36, 37, 207, 420, 423, 543
– *langsdorffii* 543
– *longiflora* 422
– *megalosiphon* 223
– *sylvestris* 422
– *tabacum* 36, 46, 224, 304ff., 423, 543
– *tabacum* var. ‚Maryland Mammoth' u. var. ‚Xanthin-nc' 423
Nicotinsäure 565
Nigrospora oryzae 426
Nikotin 559
Nitidulidae 462, 565, 693
Nitrobenzol 568
Nitrofurane 507
Nitrofurazon (5-Nitro-2-furaldehyd-semicarbazon) 507
Nitroverbindungen 374
Noctuidae 204, 502
Nonne s. *Lymantria monacha*
Notodontidae 506
NPA (N-1-Naphthylphthalaminsäure) 62, 246
N-Parachlorphenyl-N-methyl-N-isobutinylharnstoff 622
Nukleinsäure 485
Nyassa sylvatica 496

O

Obstbaumkarbolineum 703
Obstbaumspinnmilbe s. *Metatetranychus ulmi*
Obstbaumwickler 57

Obstmade s. *Cydia pomonella*
Obst-Motten 697
Obstschorf s. *Venturia inaequalis*
Obstspinnmilbe s. *Metatetranychus ulmi*
Odontoglossum div. spp. 660
Odontotermes div. spp. 565
Oenothera spp. 694
Oidium sp. 446ff., 548, 687
– *Tuckeri* 47 s. a. *Uncinula necator*
Olea europaea 701
Oleo-Malathion 372
– -Methylparathion 372
Oleoparathion 54
Oligonychus pratensis 241
– *ununguis* s. *Paratetranychus* (*Oligonychus*) *ununguis*
Oligotrophus annulipes u. *bursarius* 219
Olpidium 399
– *brassicae* 487, 499
0-Methyl-0-[2,4,5-trichlorphenyl]-phosphoramidothioat 711
OMU 622
Oncidium sp. 660
Oospora destructor 297
– *pustulans* 500, 619
Operophtera brumata 333ff.
Ophiobolus sp. 403, 426
– *graminis* 229, 402, 480, 499, 500, 683, 684
– *graminis* var. *avenae* u. var. *graminis* 426
Opiliones 452ff.
Opius nitidulator u. *spinaciae* 557
Opuntia spp. 496
Orchidaceae 660
Orobanche lutea 430
Orthocid 50 s. Captan
Ortho-Dibrom 710
– -Phaltan 47, s. a. Phalthan
Orthotomicus caelatus 365
– *proximus* 440
Oryzaephilus mercator 714
– *surinamensis* 508, 566, 567f., 570, 571
OS 1836 (Diäthyl-1-Chlorvinylphosphat) 627
Oscinella frit 170ff., 204, 242, 501, 703
Oscinella pusilla 204
Ostrinia nubilalis 503, 697
Oxychinolinsulfat 118
Oxytetracycline 60, 115, 562
Oxytropis deflexa 549
Ozon 347, 482
Ozonnitrat 677

P

PAC (Phenacridanchlorid) 60
Pachygnatha degeeri 456
Pachypappella populi 700
Palorus ratzeburgi u. *subdepressus* 443
Pammene rhediella 57
Panagrellus redivivus 240
Panagrolaimus rigidus 361, 500, 692
Panicoideae 426
Panicum spp. 625
– *crus galli* 689
Pankreasextrakt 673
Panolis flammea 407, 411, 502, 503
Panonychus sp., *citri* u. *ulmi* 702
Pantrin s. Carbaryl
Papaver somniferum 218, 548, 627
Pappelbock s. *Saperda carcharias*
– kleiner, s. *Saperda populnea*
Pappelstecklinge 686
Parabenzoesäure 354
Paraffine 314
Paramyelois transitella 569
Paraneotermes simplicicornis 701
Paranthrene tabaniformis 364
Paraoxon 375
Paraphagen 63
Paraquat 430, 431, 625
Pararhodanilin 705
Parasexualität 396
Parasitierung, Insekten 560
Parasitismus 504
Parasitoidae 241
Parastolburvirus VK 348
Paratetranychus (*Oligonychus*) *ununguis* 414, 573ff.
Parathion (Diäthyl-p-nitrophenylthiophosphat) 12ff., 54, 58f., 340, 374, 376, 377, 378, 433, 440, 505f., 559, 627, 633, 702, 706, 710
Paratylenchidae 498
Paratylenchus 359, 629
Pardosa pullata 456
Parsnip mottle-Virus VK 499
Parthenocissus 694
Parus caeruleus 598
– *major major* 598
Passer sp. 244
– *domesticus* 572, 594ff.
– *montanus montanus* 598, 611
Pastinake 693
Pastinak, Wurzelfäule 616
PCA (1-Phenyl-4-amino-5-chlorpyridazon-6) 622, 626, s. a. Pyramin
PCNB (Pentachlornitrobenzol) 48, 227, 352, 487, 554, 562, 635, 675, 681
PCP (Pentachlorphenol) 357, 430, 432, 634
PD 5 368
PDA 128ff.
P. D. R „C“ 679
Pea early browning VK 399
Pectobacterium 619
Pegohylemyia anthracina 703
Pegomyia betae 557
– *hyoscyami* 12
– – var. *betae* 370, 557, 638
Pelargonium sp. 438
– *hortorum* 420
Pellicularia filamentosa 39
Pemphigidae 700
Pemphigus spp. 219
– *spirothecae* 219
Penicillin 265
Penicillium sp. 264, 426, 470, 505, 570, 620, 683
– *candidofulvum* 470
– *janthinellum* 675
– *lilacinum* 470
– *nigricans* 469
– *spinulosum* 357
– *sulphureum* 355
– *vermiculatum* 401, 616
Pentachlornitrobenzol s. PCNB
Pentachlorphenol s. PCP
n-Pentan 59
Pentatomidae 694

Peperomia sp. 660
Pepsin 673
Percanestrinia blaptis 63
Perfekthion 376
Periplaneta americana 251, 377, 500
Peronospora sp. 663ff.
– *destructor* 350, 424
– *schachtii* 271ff., 419
– *tabacina* 46, 57, 222, 424, 542, 663
Peroxyacetylnitrat 677
Peroxydase 677
Perrisia ulmaria u. *urticae* 219
Perthan [1,1-Dichlor-2,2-bis-(p-äthyl-phenyl)-äthan] 60
Pestizide 707, 710
Petasites off. 430
Petersilie 693
Petrolöl 55
Petunia sp. 347
– *hybrida* 35, 677
Pfeifenstrauch s. *Philadelphus coronarius*
Pfirsiche 710
Pfirsichblattlaus s. *Myzus persicae*
Pflanzenarzt 531, Taschenbuch 418
Pflanzenkrankheiten, Ausbreitung 356
Pflanzenpathologe (USA) 522ff.
Pflanzenrückstände 402, 488, 489
Pflanzenschutz, Gemüsebau, Dänemark 56
Pflanzenschutzgeräte 439, 502
Pflanzenschutzkalender 418
Pflanzenschutzmittel 220, 418, 631
Pflanzenschutzmittelrückstände 404, 440, 444, 633, 707
Pflanzgut, Kartoffel 58
Pflanzkartoffelproduktion 705
Pflaumenbandmosaik VK 257
Pflaumensägewespe s. *Hoplocampa* spp.
Phaenops cyanea 407
Phalacridae 462
Phalaenopsis spp. 660 f.
Phalangiidae 452ff.
Phalangium opilio 452ff.
Phalera bucephala 506
Phaltan (Trichlormethylthiophthalimid) 211ff., 233, 352, 371, 374, 424
Phaseolus sp. 361, 370, 549, 691, 693
– *angularis* 569
– *aureus* 569
– *lathyroides* 487
– *lunatus* 490
– *speciosus* 487
– virus 2 VK 421
– *vulgaris* 37, 49, 108, 345, 350, 352, 423, 486, 519f, 546, 549, 677
Phenacridanchlorid 115
Phenkapton 703
Phenol 158f.
Phenolkarbonsäure 466
Phenoxyessigsäure 686
– -Ester-Derivate 689
Phenoxyverbindungen 245
1-Phenyl-4-amino-5-chlorpyridazon s. PCA
Phenylmercuribromid 371
Phenylmercurichlorid (PMC) 55
Phenylquecksilberazetat 426
Philadelphus coronarius 367
Philonthus fuscipennis u. *varius* 462
Phleum asperum 233
– *pratense* 435, 470
Phlox drummondii 224
– *paniculata* 548
Phoenicurus phoenicurus 473, 598
Phoma sp. 470, 545
– *eupyrena sensu* 618
– -Knollenfäule 619
– *solanicola* 618
Phorat (Diaethyl-s-[aethylthiomethyl]-phosphorthiolothionat) 52, 434, 556, s. a. Thimet
Phorbia brassicae s. *Hylemyia brassicae*
– *coarctata* 177ff., 204, 696
Phorodon humuli 225, 371
Phosdrin (2-Carbomethoxy-1-methylvinyl-dimethylphosphat) 54, 58, 59, 340, 373, 376, 557, 710
Phosphamidon (Dimethyl-[diaethylamido-1-chlor-crotonyl-(2)]-phosphat) 54, 249, 635
Phosphate 468
Phosphin 567, 571
Phosphon (2,4-Dichlorbenzyltributylphoniumchlorid) 115
Phosphor 62, 709
Phosphorester 374
Phosphorinsektizide 56, 375f., 710
Phosphorsäureester 12, 504, 559
Phosphorthionat 440
Phosphorverbindungen 155, 250, 354, 369, 374, 377, 505, 702, 710
Phosphorversorgung 62
Phosphorwasserstoff 444
Phosphorwasserstoffpräparate 713
Phytoactin 61
photochemical oxidants 677
Photosynthese 667ff.
Phragmidium subcorticum 353
Phragmites 431
– *communis* 627
Phthalsäure 359
Phthorimaea operculella 250
Phycitidae 565
Phycitinae 569, 570
Phycomycetes 264f., 404
Phygadeuon 557
Phyllocnistis suffusella 667ff.
Phyllosticta spp. 618
– *arachidis-hypogaea* 618
Phyllotreta sp. 205
Phylloxera vastatrix 219
Physalis floridana 38, 543
- *viscosa* 38
Physophlaena orientalis 544
Phytolaexin 400, 545
Phytobia cepae 205
Phytolacca americana 486
Phytomedizin 531
Phytometra gamma 696
Phytomonas cattleyae 660
Phytomyza populi 667ff.
Phytonomus sp. 205
– *punctatus* u. *variabilis* 462
Phytonzide 227
Phytophthora spp. 56, 396, 500, 505
– -Anfälligkeit 317ff.
– -Bekämpfung 706
– *cactorum* 229, 230
– *infestans* 56, 57, 137, 143ff., 230, 317ff., 427, 428, 492, 499, 556, 561, 619, 631

Phytophthora
– *parasitica* 51
– *parasitica* var. *nicotianae* 57
– *phaseoli* 490
– *syringae* 230, 231
Phytoptus avellanae 242
– *ribis* 55
phytotoxische Wirkungen 709
Phytotoxizität 55
Picea abies 313
– *excelsa* 408, 620
– *glauca* 442
– *omorica* 407
Piercesche Krankheit VK 243
Pieridae 332, 341
Pieris brassicae 373
– *napi* 204
– *rapae* 373
Piesma cinerea 647
– *quadratum* 204, 647ff.
Piesmidae 647ff.
Pilze 372, 398
– nematodenfangende 434
Pinocytose 397
Pinus echinata 432
– *merkusii* 442
– *nigra* 701
– *ponderosa* 482
– *roxburghii* 565
– *sylvestris* 64, 251, 471, 482
Piperonylbutoxyd 569
Pirus div. spp. 114
Pisatin 400, 545
Pissodes piceae 410
– *piniphilus* 407
Pisum sativum 245, 384, 486, 518ff., 545, 549
– virus 2 VK 421
Pityogenes quadridens 440
Pival 437
Plantago 295, 399
– *major* 628
– *media* 430
Plasmodiophora brassicae 231, 428, 470, 491, 547, 617, 638, 672ff.
Plasmopara 213
– (*Peronospora*) *viticola* 47, 424
Platypodidae 365
Pleospora trichostoma 90ff.
Plodia interpunctella 442, 443, 444, 507, 565, 569, 571, 715
Plusia gamma 242
Plutella maculipennis 373, 707
Poa annua 347, 426
– -Mehltau 233
– *pratensis* 233, 235, 629
Pockenkrankheit der Zwetschge VK 225
Podosphaera leucotricha 55, 57, 233, 234, 354, 424, 548, 684
Podsolböden 683
Polychrosis botrana 54
Polydesmidae 452ff.
Polydesmus coriaceus 457
– *inconstans* 452 ff.
Polygonum aviculare 549, 629, 686, 694
– *convolvulus* 620, 686
Polygraphus 437
Polymyxin 397
Polypeptid 682
Polystichum munitum 361
Polystyrol-Pulver 219
Pomarsol „Z“ 682
Pometia pinnata 567
Popillia japonica 365
Populationsdynamik 698, 699
Populationsmodelle 698
Populus italica 701
– *nigra* 667
– *tremula* 347, 686, 700
– *tremuloides* 495
Potasan G [Diäthyl-(4-methyl-7-oxycumarin)-thiophosphat + Hexachlorcyclohexan (Lindan)] 18
Potentilla fragariastrum 234
Prachtkäfer 365
Pratylenchus spp. 57, 359, 498, 630, 691
– *alleni* 358
– *brachyurus* 691
– *convallariae* 498, 692
– *crenatus* 498
– *mingus* 51
– *penetrans* 360, 400, 498, 627, 692
– *pratensis* 692
– *thornei* 498
– *vulnus* 432
Prevenol 58, 620
Pristophora abietina 407, 413, 476, 633, 693
Primula obconica 614, 660
Probiosis (Selbststimulation) 396
Procain-hydrochlorid 492
Procryptotermes hubbardi 701
Proctotrupidae 412
Prognose 407
Prolin 682
Prometon 691
Promethryn (Triazine) 430, 624, 626, 687
— + CIPC 430
Propargylalkohol 360
Propyl-Ammoniumverbindungen 250
Prospaltella fasciata 4ff.
– *perniciosi* 1ff.
Prosopis spp. 496
Proteinasen 673
Protozoen 372, 401, 469
Prozessionsspinner s. *Thaumatopoea processionea*
Prunus spp. 42, 116, 225, 541
– *amygdalus amara* 360
armeniaca 541
– *avium* 255ff.
– *cerasus* 542
– *domestica* 255, 313
– *padus* 703
– *persica* 255, 360
– *serotina* 496
– *serrulata* 226, 542
– *tomentosa* 542
– *triloba* 115
Pseudoaucubavirus, Kartoffel VK 37
Pseudomonas spp. 42, 49, 115, 467, 470
– *aeruginosa* 636
– *andropogonis* 42
– *angulata* 57
– *cattleyae* 661
– *fluorescens* 470, 636, 658
– *lachrymans* 232
– *mors-prunorum* 55, 115, 117, 400
phaseolicola 107, 182
– *savastanoi* 117
– *solanacearum* 57, 349, 400
– *syringae* 55, 115ff.
Pseudoperonospora humuli 355
Pseudopeziza div. spp. 492
– *tracheiphila* 617
Pseudotsuga menziesii 61, 313
Psila rosae 56, 376
Psocidae 566
Psocoptera 501
Psychodidae 501
Psylla pyricola 57
Psylliodes chrysocephala 205, 694
Ptelea 223
– *trifoliata* 224

Pteridium aquilinum 430
Pteromalidae 508, 570, 715
Pteronidae ribesii 55
Ptinidae 462
Ptinus spp. 507
– fur 508
– *pusillus* 566
– *tectus* 508, 566, 570f.
Puccinia spp. 551
antirrhini 77
– *carthami* 545
coronata 76
– *dispersa* 77
– *glumarum* 74ff., 247
graminis 73, 74ff., 144, 247
– *graminis* var. *tritici* 67ff., 154, 160
– *helianthi* 160
– *hordei* 76
– *menthae* 228
– *polyspora* 350
– *recondita* 161ff., s. a. *P. triticina*
– *sorghi* 77
– *striiformis* 353, 679, s. a. *P. glumarum*
– *triticina* 74ff., 247
Pucciniastrum goeppertianum 538
– *padi* 703
Pulverschorf s. *Spongospora subterranea*
Pungentus sp. 433
Purin-Derivate 235
Putoniella marsupialis 505
Pyemotes herfsi 63
Pyemotidae 63
Pyralidae 294, 569
Pyralis farinalis 443, 444, 572
Pyramin (1-Phenyl-4-amino-5-chlorpyridazon-6) 185, 626, 685, 687
Pyrausta nubilalis 204, 362
Pyrenochaeta 470
– *terrestris* 229, 491
Pyrenomycetes, didymospore 427
Pyrenon 569
Pyrenophora tritici-repentis s. *Helminthosporium* (*Pyrenophora*) *tritici-repentis*
Pyrethrine 569, 571, 714
Pyrethrum 568, 570, 713
Pyridinnucleotid 160ff.
Pyridoxin 565
Pyrimidin-Derivate 235
Pyrokatechin 419
Pyrrhula pyrrhula 572
Pythium spp. 51, 261ff., 355, 399
– *de Baryanum* 373
– *irregulare* 681f.
Pythium ultimum 46, 228, 355, 490
– -Wurzel- u. Stengelgrünfäule 58

Q

Quadraspidiotus perniciosus 1ff.
Qualitätsforschung 634
Quarantänekrankheiten 220
Quebrachit 502
Quecke s. *Agropyron repens*
Quecksilber 55, 370, 371, 374, 424, 426, 441, 505, 545, 550, 680
Quecksilberhaltige Beizmittel 682, 705
Quecksilberoxyd 489
Quecksilber-Schutzpräparate 679
Quecksilber-Verbindungen 227, 681
Quercus spp. 411, 495 f.
– *nigra* 496

R

Rabenkrähe s. *Corvus corone*
Rabenvögel s. *Corvus* spp.
Racumin (3-[alpha-Tetralyl]-4-hydroxycumarin) 437
Radinaphelenchus cocophilus 243
radioaktive Stoffe 501
Radioisotopen 501
Radopholus similis 51, 358, 359, 361
Ranunculus acer u. *sceleratus* 430
Raphanus raphanistrum 620
– *sativus* 351, 509, 617
Raphatox 621
Rapserdfloh s. *Psylliodes chrysocephala*
Rapsschädlingsbekämpfung 376
Rapsstengelrüßler s. *Ceutorrhynchus napi*
raspberry ringspot-Virus VK 49, 399
Rasp leaf VK 55
Ratten (*Rattus* spp.) 377 572, 710
Rattenbekämpfung 437
Raubmilben 214, 459
Raubwürger s. *Lanius excubitor excubitor*
Rauch 313, 346, 482, 483, 560f., 678
Rauch-Emmissionen 539
Rauchgas 347, 482, 560
Rauchhärte 540
Rauchschäden 221, 407, 410, 484, 539
Raupenfliege 696
Rebe 694
Rebenmehltau, echter s. *Oidium Tuckeri*
Rebenperonospora s. *Plasmopara viticola*
Reblaus s. *Viteus vitifolii*
Rebmüdigkeit 705
Red-ring-Krankheit, Kokospalme 498
Regenbeständigkeit 60
Regenwürmer 450 ff 505
Reglone 247, 370
Regressionsberechnung 698
Reineclaude s. *Prunus domestica*
Reis 689
Reisigkrankheit, Rebe VK 487
Resistenz 673, 702, 703
Resistenz gegen Pflanzenschutzmittel 633, 635
Resistenzprüfung, *Erysiphe* 684
Resistenzverhalten, Mais 682
Resistenzzüchtung 74, 85, 224, 679
Reticulitermes spp. 63
– *clypeatus* 567
– *flavipes* 442, 443, 567, 701
– *hesperus* 701
lucifugus 567, 701
– – *santonensis* 567
Rettich 674, 710
Rettichwelke 509
Rhabarber-Mosaik VK 432
Rhabditis sp. 359, 398, 692
– *pellioides* 692
Rhabditoidea 51
Rhabdocline pseudotsugae 61
Rhadinaphelenchus cocophilus 498

Rhagoletis cerasi 59, 249
– *pomonella* 538
Rhinotermitidae 63
Rhizobien 397
Rhizobium 399
- *meliloti* u. *phaseoli* 470
Rhizoctonia sp. 56, 90ff., 355, 357, 396, 399, 403
– *aderholdi* 373
– *fragariae* n. sp. 616
– *solani* 39, 51, 232f., 347, 352, 365, 401, 426, 427, 489, 500, 546, 616, 619
Rhizophagus 399
Rhizopus arrhizus 467
– *nigricans* 620
Rhizosphäreneffekte 398
Rhodan 493
Rhododendron maximum 496
Rhopalosiphon (*Rhopalosiphum*) *fitschii* 368, 540
– *insertum* 57
– *maidis* 38, 368, 435, 543
– *padi* 38, 368, 499, 705
– *padi-fitschii* 435
Rhopalosiphoninus latisyphon u. *staphyleae* 501
Rhus spp. 496
Rhyacionia (*Evetria*) *buoliana* 410, 704
Rhynchosporium secalis 492
Rhyzopertha dominica 443
Rhyzopus stolonifer 128ff.
Ribes 223
– *aureum* 223
– *nigrum* 348
Riboflavin 565
Ribonucleinsäure 154ff.
Ringeltaube s. *Columba palumbus*
Ringfleckenkrankheit, brasilianische VK 35
– Kirsche VK 255
– nekrotische VK 256f.
Ringfleckenviren VK 37, 55, 224, 541
Rippenbräune VK 222, Tabak 542
Rißbildung, Tomatenfrüchte 480
RNS s. Ribonucleinsäure
Robinia 223
– *pseudo-acacia* 223, 496
– *viscosa* 223
Robinienmosaik VK 223
Rodentizide (Cumarin-Derivate) 713
Röntgenstrahlen 372, 569
Rogor (Dimethoat) 710
Rohrkolben s. *Typha* spp.
Ronnel (0,0-Dimethyl-0-[2,4,5-trichlorphenyl]-phosphorthioat) 570, 706, 715
Rose (*Rosa* sp.) 313
Rosa alba u. *damascena* 353
– *canina* 313
Rosenrost s. *Phragmidium subcorticum*
Rost 492
Rostkrankheiten 439
Rostpilze 551, 703
Roßameisen s. *Camponotus* spp.
Rotbrenner, Rebe s. *Pseudopeziza tracheiphila*
Rotbuche s. *Fagus silvatica*
Rote-Ring-Krankheit der Cocosnuß 243
Rote Spinne s. *Tetranychus* sp.
Rotkleenekrosevirus VK 35
Rotzedernholzkisten 714
Rotylenchulus 432
Rotylenchus 359
– *borealis* 498
– *reniformis* 358, 361
– *robustus* 498, 692
Roxion (Dimethoat) 376, 710
11755 RP = D(-) (chlor-3-phenylcarbamoyl-oxy-2-N-isopropylpropionamid) 622
11516 RP = D(-) (phenylcarbamoyloxy)-2-pionamid) 622
Rubrofusarin 706
Rubus spp. 497
Rübenblattlaus, schwarze s. *Aphis fabae*
Rübenderbbrüßler s. *Bothynoderes punctiventris*
Rübenfliege s. *Pegomyia hyoscyami* ssp. *betae*
Rübengelbsucht 681
Rübenkopfälchen s. *Ditylenchus dipsaci*
Rübenkräuselvirus VK 647 ff.
Rübenmosaik VK 614, 707
Rübennematoden s. *Heterodera schachtii*
Rübenringfleckenform des Tomatenschwarzringvirus VK 499
Rübenringfleckigkeitsvirus VK 37
Rübenvereinzelung, chemische 247
Rübenvergilbungsvirus s. Vergilbungskrankheit VK
Rübenwanze s. *Piesma quadratum*
Rückstände, Pflanzenschutzmittel 56, 57, 59, 60, 115, 249, 252, 369, 374, 375f., 377, 378, 379, 431, 444, 501, 632, 633, 708, 710
Rückstandsanalytik 375, 378, 711
Rückstandsbestimmungen 369, 374, 562, 634, 635
rückstandsbildende Insektizide 709
Rückstandsmengen 374
Rückstandproblem 708, 710
Rückstands-Toleranz 707
Rückstandsuntersuchungen 248, 633, 708
Rüsselkäfer 54, 407, 410, 695
– großer brauner s. *Hylobius abietis*
Rüßler s. *Ceutorrhynchus* sp.
Rufiansäure (1,4-Dioxyanthrachinon-sulfonsäure) 45, 150f.
Rumex spp. 627, 674
– *acetosa* 430
– *crispus* 623
– *obtusifolius* 430, 628
Russet ring VK 225
Ryania-Mittel 504
Rynchophorus palmarum 243/244

S

Saatgutbehandlung, chemische 370
Saatgutinkrustierung 632
Saatschutzmittel, insektizide 706
Saccharose-Ester 689
Sacchiphantes abietis u. *segregis* 409
– *viridis* 409, 700
Säugetiere 633
Säuren, organische 679
Saftschlürfermotte s. *Phyllocnistis suffusella*
Salatmosaikvirus VK 37, 56, 223, 268ff.
Salatnekrosevirus VK 37

Salatwurzelfäule 703
Salicornia herbacea 345
Salix spp. 495
– *caprea* 313
– *fragilis* 116
Salmonellen 116
Salweide s. *Salix caprea*
Salzgehalt, Bewässerungswasser 218
Sambucus nigra 411
– *racemosa* 313, 361, 411, 693
Sameninkrustierung 57, 675
Samenmikroflora 688
San José-Schildlaus s. *Quadraspidiotus perniciosus*
Sandkeimbett 712
Sanseverien 677
Saperda carcharias 694
– *populnea* 366
Sappaphis devecta u. *mali* 57
Sarcina flava 247
Sarothamnus scoparius 430
Sassafras albidum 496
Sattelmücke s. *Haplodiplosis equestris*
Sauerkirschenvergilbungsvirus VK 542
Sayfos s. Menagon
Scambus buolianae 704
Scaphoideus litteralis 243
Scarabaeidae 462
Schädlinge, Kartoffel 220
Schädlingsbekämpfung, integrierte 403, 503
Schädlingsbekämpfungsmittel 707
Scharkakrankheit der Pflaume VK 225
Scharka-Virus 255ff.
Schilf s. *Phragmites*
Schinus molle 420
– *terebinthifolius* 420
Schistocerca gregaria 556
Schizaphis graminum 368, 435
– – spp. *phlei* 435
Schizonella 555
Schlämmbeize 679
Schlafsucht 248
Schleimfluß, brauner, Pappel 356
Schlupfwespen 557, 564
Schmetterlinge 450ff., 472, 473/474
Schnabelkerfe 450ff.
Schnecken 362, 450ff., 501
Schneeballarten s. *Viburnum* spp.
Schneeballmosaik VK 223
Schorf 62
– Kartoffeln s. *Streptomyces scabies*
Schorfresistenz, Kartoffel 326
Schorfwarndienst 229
Schradan 504, 706
Schraubenwurmfliege s. *Callitroga* (= *Cochliomyia*) *hominivorax*
Schroeteria 555
Schwärzepilze 209
Schwammspinner s. *Lymantria dispar*
Schwarzbeinigkeit 229,
– Zuckerrübe 419
– Kartoffel s. *Pectobacterium*
Schwarzfäule, Pastinak 544
Schwarzrost s. *Puccinia graminis*
Schwefel 24, 47, 233, 345, 347, 354, 370, 374, 483, 539, 559, 560, 568
Schwefeldioxyd 59, 346f., 483, 484, 508, 539,560f.
Schwefeldüngung 345
Schwefelkalk 55, 548
Schwefelkalkbrühe 55, 233, 703
Schwefelkohlenstoff 59, 250, 507, 508, 567, 571
Schwefelsäure 314
Sciapteron tabaniforme 366
Sciurus vulgaris 473
Sclerodermus sp. 508
Sclerophoma pithyophylla 251
Sclerotinia borealis 48
– *gladioli* 292
– *libertiana* 373
– *sclerotiorum* 429
– *trifoliorum* 236, 683
Sclerotium bataticola 357, 426
– *cepivorum* 350
– *rolfsii* 232, 350, 356, 357
Scolytidae 364, 695
Scolytoproctus 365
Scolytus multistriatus 53
Scopoletin 328
Scutellonema brachyurum 499
Secale cereale 46, 621
Sedum nussbaumerianum 420
– *telephium* 660
Seidenzucht 501
Selenophoma donacis 356
Selinen 502
Selinon s. DNOC
Sellerie 693, 710
Semiadalia 11-notata 435
Sempervivum tectorum 660
Senecio sp. 620
– *aquaticus* 430
– *jacobaea* 295
– *vulgaris* 37, 235, 348, 622
Senf, Weißer 688
Senfkäfer s. *Colaphellus sophiae*
Senföle 505
Septoria apii-graveolentis 491
– *nodorum* 227
– *pisi* 545
– *tritici* 357, 427
Serpentinmehl 347
Sesamax 571
Sesbania exaltata 487
Sesone 62, 246
Setaria glauca 238
Sevin (α-Naphthyl-methyl-carbamat) 54, 58f., 242
– 250, 372, 378, 507, 570f.
Sicherheitsvorschriften 374
Signiphoridae 5
Silbernitratlösung 710
Silphidae 462
Silvanidae 567
Simazin (2-Chlor-4,6-bis-äthylamino-s-triazin) 58, 245, 246, 373, 380, 430, 431, 495, 496, 555, 620, 622, 624, 625, 634, 688, 689, 691
Sinapis alba 345, 470
– *arvensis* 620
Singdrossel s. *Turdus ericetorum philomelos*
Sipha agropyrella 368
Siricidae 413
Sisymbrium altissimum 547, 674
Sitkalaus s. *Liosomaphis* (*Neomyzaphis*) *abietina*
Sitobium spp. 499
– *granarium* 368
– – *avenae* 435
Sitodiplosis mosellana 204
Sitona sp. 205, 464
– *flavescens* 464
– *hispidulus* 54, 464
– *humeralis* 452 ff., 464
– *lineatus* 464
– *sulcifrons* 464

Sitophilus spp. 444
– *granarius* 251, 441, 507, 508, 564, 566, 567, 570f., 706, 713, 715
– – var. *africana* 567
– *oryzae* 443, 508, 567, 569, 570f., 572, 715
Sitotroga cerealella 442, 507
Sitta europaea 473, 598
Sminthuridae 458
Smog 221, 347
Sojabohnen 691, 693
Sojabohnenmosaikvirus VK 487
Solanin 326
Solanum spp. 434, 500
– cf. *atriplicifolium* 38
– *demissum* u. *dulcamara* 543
– *lycopersicon* 481, 519
– *tuberosum* 481
– *villosum* 543
Soldep 695
Solenopsis molesta 503
Sonchus arvensis 622
– *asper* 235, 628
Sonnenbrand 679
Sonnenblumenmotte s. *Homoeosoma nebulella*
Sorbus aria 114
– *aucuparia* 694
Sorghum sp. 678
– *vulgare* 39, 425, 544
– – var. *saccharatum* 544
– – var. *sudanense* 544, 564
Sorghumgallmücke s. *Contarinia sorghicola*
Sorosporium 555
Sparganothis pilleriana 332, 335
Spargel 691
Sperber s. *Accipiter nisus*
Spergon 679
Sperling s. *Passer* sp.
Sphacelotheca panicimiliacei 353, 550
– *reiliana* 44, 494, 551
– *sorghi* 425
Sphaerotheca humuli 492, 548
– *macularis* 234
– *mors uvae* 347
– *pannosa* 56, 233
Spilonota ocellana s. *Tmetocera ocellana*
Spinat 693
Spindelbäume s. *Evonymus* spp.
Spinnen 450ff., 698
Spinnmilben 213f., 241, 243, 371, 406ff., 559, 702
Spitzendürre 678
Spondylocladium atrovirens 619
Spongospora-Schorf 619
– *subterranea* 619, 672, 685
Sporendonema sebi 570
Sporenkeimung 148ff.
Sporozoa 570
Spreading decline 361
Springschwänze s. *Collembola*
Springwurm s. *Sparganothis pilleriana*
Spritz-Cupral 284
Spritzgerät 61
Spritztechnik 184
Sprühgerät 61, 371
Sprühnebelverfahren 496
Sprühverfahren 249
Spurenelemente 398, 425
squirting cucumber mosaic VK 420
Stachelbeermehltau, amerikanischer s. *Sphaerotheca mors uvae*
Stachybotrys chartarum 469
Stachys annua 620
– *palustris* 628
Stäubemittel 694
Stallmist 628
Stamm- u. Kragenfäule, Futterkohl 40
Standfestigkeit 247
Staphylinidae 461f., 501, 508
Stare s. *Sturnus vulgaris*
Stathmopoda auriferella 442
Staub 312, 483, 539, 560
- fluorhaltiger 678
Staubbrand, Gerste s. *Ustilago nuda*
– Gräser s. *Ustilago bullata*
Staubläuse 713, 714
Stauche-Virosen, Obst VK 487
Stechmücken s. *Culex* sp.
Stegobium paniceum 508
Steinbrand 555, Weizen s. *Tilletia caries* u. *Tilletia foetida*
Steinklee, weißer, Unkrautverhältnisse 686
Steinphosphat 568
Stellaria media 38, 623
Stemphylium botryosum 350
– *radicinum* 138
Stendomycin 56
Stengelälchen s. *Ditylenchus dipsaci*
Stenotaphrum secundatum 359
Sterilisationsverfahren 503
Sterilisierung von Insekten 501
Sterilität, infektiöse, Hopfen VK 614
Stickstoff 327
Stielfäule u. Stiellähme, Rebe 47
Stinkbrand s. *Tilletia tritici*
Stippigkeit, Äpfel 62
Stolburvirus VK 348
Stomatapertur 677
Stoppelzersetzung 121ff.
x-Strahlen 252
Strahlung, ultraviolette 673
Strahlungssterilisation 501
Strawberry late ringspot VK 399
Streifenbrand des Weizens s. *Urocystis agropyri*
Streifenkrankheit 549
– rote *Sorghum* VK 544
Streifenmosaik der Gerste VK 225
Streifenmosaikkrankheit des Maises VK 543
Streptococcus bombycis 247f.
Streptomyces endus 56
– *scabies* 41, 561
– -Schorf 619
Streptomycetes 398
Streptomycin 41, 42, 114f., 117f., 265, 468, 562
Streptomycinnitrat 114
Streptomycinsulfat 60, 114f., 262, 492
Strichelmosaik, Gräser VK 225
Strichelvirus des Tabaks VK 35
Strohdüngung 217
Strychnin 596
Strychninweizen 244
Stubenfliege s. *Musca domestica*
stunt-Virosen VK 538
Sturnus vulgaris 472, 538
Stickstoff 614
Sublimat 675
Substratkonkur[illegible] 404
Sugar-cane chlorotic streak VK 399
– beet yellows VK 613
– beet mild yellows VK 349, 613

Suillia lurida 696
Suillus luteus 471
Sulfanilamid 568
Sulfatgehalt, Boden 345
Sulfhydryl 554
Sumpfbiber 572
Sumpfschachtelhalm s. *Equisetum palustre*
Superphosphat 348
Sylvia borin 598
Symphoristen 63
Symphypleona 458
Synchytrium 546
– *endobioticum* 428, 619, 685
Synergisten 714
Syringa spp. 115, 224
– *vulgaris* 313
Systole geniculata 443
Systox (Diäthyl-äthylmercapto-äthylthiophosphat) 39, 58, 369

T

2,4,5-T (2,4,5-Trichlorphenoxyessigsäure) 239, 371, 430, 431, 496, 497, 685, 688, 689
2,4,5-T/2,4-D 496
2,4,5-T-Ester 621
Tabacum rustica 218
Tabak 692, 699
Tabakätzvirus VK 421
Tabakmosaikvirus VK 36, 158f., 206ff., 235, 268, 308, 399, 420, 421, 422, 485, 499
Tabaknekrosevirus VK 36, 499, 546, 614
Tabak-Rattle-Virus VK 49, 158, 499
Tabakringfleckenvirus VK 35, 56, 224, 423, 486
Tabakstrichelvirus VK 487
Tachinae 411
Taeniothrips laricivorus 407f., 700
– *pini* 400
Tagetes sp. 51
– *erecta* 433
Talkum 705
Tannenknospenwickler s. *Epinotia nigricana*
Tanne[illegible]use 409, s. a. *Ch[illegible]s* (*Dreyfusia*) *noramannianae*
Tannennadel-Gallmücke s. *Agevillea abietis*
Tannentrieblaus s. *Dreyfusia nüsslini*
Tannentriebwickler s. *Choristoneura murinana*
– rotköpfiger s. *Zeiraphera rufimitrana*
– schwarzköpfiger 436
Tannenwickler s. *Choristoneura fumiferana*
Tannin 45
Taphrina deformans 347, 424
Taraxacum officinale 37
Tarsonemini 63
Taubenbekämpfung 572
Taubnessel s. *Lamium*
TBA (Trichlorbenzoesäure) 62, 371, 429, 625, 686
TCA (Trichloressigsäure) 154, 429, 431, 505, 627, 689
TCNA (Tetrachlornitroanisol) 681
TCP (2,2,3-Trichlorpropionsäure) 496
Technik, Gartenbau 216
Tectona grandis 442
Tedion (Acarizid) 377
Telone (1,3-Dichlorpropen) 358, 691, 692
Tenebrio molitor 507
– *obscurus* 443
Tenebrionidae 462, 568, 716
Tenebroides mauritanicus 251
Tenoran (N'-[4-Chlorphenoxy]-phenyl-NN-dimethylurea) 430, 688
Tenthredinidae 407, 501, 502
Tenuirostritermes tenuirostris 701
TEPP (Tetraäthylpyrophosphat) 702
Terebrantes 504, 560
Termiten 63, 701
Terraclor 352, s. a. PCNB
Testsortiment 77
Tetrachlorkohlenstoff 59, 250, 441, 507, 568, 571
Tetrachlorparabenzochinon 226
Tetragnathidae 456
Tetragonia expansa 158
Tetramycin 42
Tetranychidae 564
Tetranychus sp. 58, 559, 705
– *paci ficans* 241
– *telarius* 241, 243
– *urticae* 204, 702
Tetrastichus bruchophagi 443
Tetrastichus
– *inunctus* 363
– *plantanellus* 505, 560
– *turionum* 411
Tetrazoliumtest 712
Thallium 505
Thalliumsulfat 505, 713
Thalliumsulfat-Präparat 713
Thaumatopoea processionea 435
Thea 442
Thecaphora 555
Thecodiplosis brachyntera 412
Theobroma 442
Theocolax formiciformis 715
Therioaphis maculata 52
Thielaviopsis sp. 396, 403
– *basicola* 136ff., 351, 489, 545, 546
Thimet (0,0-Diaethyl-S-[aethylthio]-methyl-phosphorthioat) 711, s. a. Phorate
Thiocarbamat 227
Thiodan (Hexachlor-bicyclo-hepten-bis-oxymethylensulfit) 242, 334, 376, 440, 559, 703, 710
Thiofuraden (1-[5-Nitrofurfuryliden]-2-imidazolidinethion) 507
Thioharnstoff 505
Thioparakresol 505
Thiophosphorsäureester 710
2-Thiouracil 36, 267, 421
Thiuram 424, 617, 675, s. a. TMTD
Thiuram-Ölemulsion 56
Thomisidae 456
Thomasiana theobaldi 363
Thripidae 501
Thrips angusticeps 56
Thuja occidentalis 435
– *orientalis* 420
Thuricide 332ff.
Thysanoptera (Forst) 407f.
Thysanus ater 5ff.
TIBA 468
Tigridia pavonia 628
Tillam 183, 626
Tilletia 555
– *caries* 226, 227, 353, 425, 550, 552, 555, 680, 681
– *contraversa* 226, 228, 353, 424, 480, 493, 494, 550, 552, 553f., 555, 680

Tilletia
– *foetida* 227, 425, 552 s. a. *T. laevis*
– *laevis, panicii* u. *tritici* 226
Tineola bisselliella 706
Tmetocera ocellana 333ff.
TMTD (Tetra-methylthiuram-disulfid) 48, 233, 352, 370, 426, 506, 561, 705, 706
TMV s. Tabakmosaikvirus VK
Tobacco rattle VK 399
– ringspot VK 399
– stunt VK 399
Toleranzen 373, 432
Toleranzgrenze 708
Toleranzverordnung 632f.
Toleranzwerte 707
Toluin 568
Tolyposporium 555
Tomate 480, 693
Tomaten-black-ring-Virus VK 49, 399, 630, s. a. Tomatenschwarzringvirus
Tomaten-Brennflecken 557
Tomatenmosaik VK 422
Tomaten-Ringspot-Virus VK 49, 399
Tomatenschwarzringflecken-Virus VK 37, 224
Tomatenschwarzringvirus VK 37, 224, 499
Tomostethus nigritus 696
Tortricidae 365, 366
Tortrix pronubana 556
– *viridana* 341, 407, 411, 472, 473, 474, 699
Torula sp. 620
Torulopsis ernobii 568
Torymus pruni 505, 560
Totspritzen, Kartoffel 431
Toxaphen (Octachlorcamphen) 193ff., 366, 377, 413, 440, 713
Toxin 403
Toxinnährböden 261ff.
Toxizität, chronische 708
Toxizitätsgrenze 709
Toxoptera graminum 38
2,4,5-TP (2-[2,4,5-Trichlorphenoxy]-propionsäure) 429
Tracya 555
Tradescantia sp. 660
Transpiration 667ff.
Trapex (Methylisothiocyanat) 500, 629
Traubenwickler s. *Clysia ambiguella* u. *Polychrosis botrana*
Triallat (2,3,3-Trichlor-1-hydro-äthylphosphensäuredimethylester) 624, 625, 626, 627
Triaspis thoracicus 443
Triazin 1404 u. 1407 626
Triazinderivate 430, 624
Triazine 245, 246, 378, 501, 625, 691
Tribolium 63, 251
– *castaneum* 443, 507, 568, 569, 570, 572, 714f., 716
– *confusum* 441, 443, 507, 508, 567, 572, 706, 715
– *destructor* 251
– *madens* 716
Trichlordinitrobenzol 675
Trichloressigsäure 154
Trichlornitromethan 374
Trichlorphenoxyessigsäureester 497
Trichlorphon 54, 242, 557, 706f., 710, s. a. Dipterex
Trichocladium opacum 469
Trichoderma sp. 264, 403, 426, 620
– *lignorum* 355, 373, 616, 683
– *viride* 261ff., 469, 683f.
Trichodermin 373
Trichodorus spp. 359, 399, 500, 691
– *allii* 51
– *christiei* 359, 360, 691
– *pachydermus* 49
– *primitivus* 49
Trichogramma evanescens 503
Trichothecin 267
Trichothecium roseum 469, 620
Triebsucht, Pflaumen 559
Triethanolaminsalz 380
Trifolium spp. 190, 361, 549
– *hybridum* 628
– *pratense* 486, 519, 546, 549, 628, 674
– *repens* 189, 348, 546, 628, 629
Trigonella spp. 492
Trijodbenzoesäure 245
Trimethyläthylen 77
Trimethylamin 226
Trimerotropis pallidipennis pallidipennis 368
Tri-P. E. s. Dimexan
Triphenylzinnacetat 499
Tripomol 48
Trisetum flavescens 233
Trisetacus grosmanni 414
Trithion (0,0-Diaethyl-S-p-chlorphenylthiomethyl) 54, 58f., 59, 368, 706
Trithonia rotundifolia 518
Triticum 624
– *aestivum* 83ff.
– spp. *vulgare* 552
– *boeoticum* 83ff.
– *durum* 84, 624
– *monococcum* u. *timopheevi* 83ff.
– *sativum* 161
– *spelta* u. *turgidum* 84
– *vulgare* 357, 624
Trixabon (Tri-P. E. + Alipur) 690
Trixan (Tri-P. E. + CIPC) 690
Trochosa ruricola 456
Trockenheit 217
Trockenholztermiten 701
Trockenpflaumen, Milben 566
Trogoderma afrum 565, 568
– *granarium* 443, 444, 570, 572, 714, 716
Trompetenbaum s. *Catalpa bignonioides*
Trübungstest 539
Truncatella truncata 469
Trypodendron signatus s. *Xyloterus* (*Trypodendron*) *signatus*
Trypsin 673
Tulpenschimmel s. *Botrytis tulipae*
Tumefaciens-Gallen 99ff.
Turdus spp. 538
– *ericetorum philomelos* 598
– *merula* 538
turnip virus 1 VK 306
Tussilago farfara 429, 628
Tylenchoidea 51
Tylenchorhynchus spp. 357, 432, 498
– *claytoni* 51, 360
– *icarus* u. *macrurus* 500
– *martini* 432
Tylenchulus semipenetrans 359, 693
Tylenchus 359
Typha spp. 627
Tyroglyphiden 63

U

Ulex europaeus 497, 621
Ulmenblattkäfer s. *Galerucella luteola*
Ulmenkrankheit s. *Ceratocystis ulmi*
Ulmensterben 53, 54
Ulme (*Ulmus carpinifolia*) 313
Ultraschall 372
Ultraviolettbestrahlung 688, 689
Umbelliferae 691
Umfallkrankheit 228, s. a. *Rhizoctonia solani*
Umweltfaktoren 698
Unciger foetidus 457f.
Uncinula necator 213, 234, 354, 445ff., 549
Unkräuter 42, 46, 367, 372, 373, 633, 687
Unkrautbekämpfung 56, 58, 219, 246, 373, 495, 620, 621, 622, 631, 685, 687, 691
Unkrautbekämpfungsmaßnahmen, mechanische 690
Unkrautbekämpfungsmittel 505
Unkrautbiologie 247
Unkrautkunde 34
Unkrautsamen 687
Untergrundspritzung 621
Unterschneidegeräte 621
Uracil 634 (3-Cyclohexyl-5,6-trimethyl-uracil) u. U 762 626
Urethane 505
Urethan-Schaum 252
Urocystis 555, 679
– *agropyri* 353, 681
– *cepulae* u. *colchici* 681
Uromyces appendiculatus 354
– *caryophyllinus* 424
– *fabae* 77
– *phaseoli* 77, 232, 615
Uropodiden 63
Urox 361
Urtica sp. 430, 497
– *dioeca* 240
Ustilagin 44
Ustilaginales 555
Ustilago spp. 493, 555
– *avenae* 247, 553, 679, 680
– *bullata* 552
– *crameri* 550
– *hordei* 226, 552
– *maydis* 44, 56, 71, 419, 425, 554, 681, 703
– *nigra* 226
Ustilago
– *nuda* 42, 43, 44, 226, 371, 493, 494, 552, 553, 554, 618, 679, 705
– *nuda hordei* 682
– *tritici* 227, 353, 493, 553, 554, 682, s. a. *U. nuda*
– *zeae* 471
UV-Licht 372

V

Vaccinium spp. 359, 538
Valerianella olitoria 548
dl-Valin 557
Vapam (Natrium-N-methyldithiocarbamat) 54, 238, 361, 500
Varianzanalyse 698
Vasates fockeui 559
Velsicol 50-C5-46 679
Venturia inaequalis 55, 229, 354, 424, 500
– *pirina* 229
Veratrum album 430
Verdampfungs-Fernschäden 679
Vergiftungen 238, 375, 690
vergilbungskranker Neuseeländer Spinat 158f.
Vergilbungskrankheit VK 38, 56, 158, 243, 274, 348, 366, 419, 488, 556, 613, 614, 707
Vergilbungsvirus s. Vergilbungskrankheit VK
Verkrümmungen 686
Vermicult u. Vermiculit 680
Verpackung, chemisch vorbehandeltes Saatgut 712
Veronica 372, 685
– *filiformis* 430
Verregnung, Pflanzenschutzmittel 62
Verticillium 51, 619
– *alboatrum* 55, 231, 261ff., 404, 490
– *alboatrum* var. *menthae* 616
– *dahliae* 55
– -Welke, Tomaten 400
Verträglichkeit, Hafer 216
Verzwergung, Gelbe, des Getreides VK 435, 541
Viburnum spp. 223, 367
Vicia sp. 361
– *faba* 140, 382ff., 500, 519, 555
– *sativa* 628
– *villosa* 692
Victorin 547
Vigna 361
– *sinensis* 37, 423, 510, 546
ssp. *sesquipedalis* 549
Viola tricolor 58
Viren, Chemie 484
– serologische Verwandtschaft 225
– -Vektoren 381ff.
Virosen 439, 499
Virus-Encephalitis 435
Virusausbreitung 302ff.
virusfreies Pflanzenmaterial, Auffindung 438
Viruskrankheiten 707
Virus, nichtpersistentes 267ff.
Virusresistenz 421
Virusvermehrung 652
Viteus vitifolii 54, 219, 243
Y-Virus der Kartoffel VK 366
Vögel 538, 572, 630f., 633
– Biocönose 473
– Ernährungsbiologie 472ff.
– Siedlungsdichte 472
Vogelschutz 472ff.
Vorauflaufmittel 246
Vorauflaufspritzung 687
Vorfruchtwert 479
Vorratskäfer 564
Vorratsschädlinge 713
Vorratsschutz 501, 506, 712, 713
Vorratsschutzkartei 713
Vorratsschutzmittel 714
VPM (Bodenentseuchungsmittel) 41

W

Wachstumshemmung 673, 689, 690
Waldameisen s. *Formica* spp.
Wanzen 451
Warfarin 437, 572, 713
Warmblütertoxis 431
Warmwasserbehandlung 360, 627
Warmwasserbeizung 562
Warndienst 220, 418, 428
Wartezeiten 375, 376
Wasserkreuzkraut s. *Senecio aquaticus*
Wasserkulturen, Halophyten, Glykophyten 345
Wassermangel 220
Wasserpest s. *Elodea canadensis*

Wasserrüben 674
Wasserrübenmosaik-Virus VK 366, 499
Weberknechte 454
Weichfäule, Chinakohl 349
Weichfäuleerreger 660
Weidelgrasmosaik VK 225
Wein-Peronospora s. *Plasmopara* (*Peronospora*) *viticola*
Weißdorn s. *Crataegus*
Weißfleckenkrankheit der Walnuß s. *Microstroma juglandis*
Weißkleemosaikvirus VK 34, 40
Weizenbraunrost s. *Puccinia triticina*
Weizenflugbrand s. *Ustilago tritici*
Weizengallmücke s. *Contarinia tritici* u. *Sitodiplosis mosellana*
Weizengelbmosaik VK 399
Weizengelbrost s. *Puccinia glumarum*
Weizenmehltau s. *Erysiphe graminis*
Weizen-Schwarzrost s. *Puccinia graminis tritici*
Weizensteinbrand s. *Tilletia caries*
Weizenstrichelmosaikvirus VK 486
Welke, Erbsen 490, Melonen 231, Tomaten 489
Welkeerkrankungen, bakterielle, Bananen 400
Welkeerreger 261ff.
Wermutextrakte 218
Western-Yellows VK 613
Wetter 698
Wetter und Pflanzenkrankheit 349
Wickenlaus s. *Megoura viciae*
Wiesenlieschgras s. *Phleum pratense*
Wildschadenverhütungsmittel 476
Winde s. *Convolvulus arvensis*
Windenknöterich s. *Polygonum convolvulus*
Windhalm s. *Apera spica venti*
Winterweizen 699
Wirkstoffrückstände 708
Wissenschaftler, Anschriften 704
Wollkäfer s. *Lagria hirto*
Wolläuse 412
Woodwardia paradoxa 434
Wuchshemmung 686
Wuchsstoffe 245, 371, 397, 431, 468, 565, 673, 686f.
Wuchsstoffherbizide 688
Wuchsstoffpräparate 495
Wurzelexsudate 397
Wurzelfäule, Bohnen 48, 403, 615
– Erbsen 490
– Pastinak 616
– Zwiebeln s. *Pyrenochaeta terrestris*
Wurzelfäulepilze 684
Wurzelgallenälchen 630, s. a. *Meloidogyne incognita acrita*
Wurzelnematoden 691
Wurzeltumoren 673
Wurzelunkräuter 687

X

Xanthium riparium u. *rip.* var. *albinum* 239
Xantholinus linearis 462
Xanthomonas spp. 41, 42, 400
– *campestris* 182
– *fuscans* 471
– *malvacearum* 41, 117
– *poinsettiaecola* 41
– *vesicatoria* 41
Xanthon 706
Xestobium plumbeum 568
X-Krankheit 482
Xiphinema n. sp. 432
– spp. 241, 359, 399, 629
– *americanum* 49, 359, 432, 692
– *diversicaudatum* 49, 500, 629f.
– *index* 49
– *paraelongatum* 432
X-Virus VK 58, 485, 543
Xyloterus (*Trypodendron*) *signatus* 695

Y

Y-Virus VK 38, 222, 419, 420, 421, 422, 542, 543, 556

Z

Zabrotes subfasciatus 443
Zabrus tenebrioides 202, 204
Zahnmais 679
Zea 361
– *mays* 218, 622
Zedernzapfenfliege 365
Zehrwespen 557
Zeiraphera griseana = *diniana* 558
– *rufimitrana* 436
Zementstaub 483
Zootermopsis angusticollis 701
Zuckermais 679
Zuckerrohr 701
Zuckerrüben 685, 699, 706, 712
Zuckerrübenmosaik-Virus VK 366
Zünsler 699
Zuwachsverluste 483
Zweiflügler 450ff.
Zweigkrebs, Heidelbeere s. *Godronia cassandrae*
Zweigsterben, Heidelbeere 538
Zwergbrand s. *Tilletia contraversa*
Zwetschgengallmilbe s. *Aceria phloeocoptes*
Zwiebelminierfliege s. *Phytobia cepae*
Zwiebelrüsselkäfer s. *Ceuthorrhynchus suturalis*
Zwiebelsamen 712
Zicrona coreulea 694
Zierpflanzenkrankheiten 58
Ziest, einjähriger 620, s. a. *Stachys annua*
Zikaden 34, 243, 451
Zimmerbock s. *Acanthocinus aedilis*
Zineb (Zink-äthylen-bisdithiocarbamat) 47, 49 58, 115, 209, 211ff., 352, 424, 562, 675
Zink 143, 352, 403, 561, 709
Zink-Äthylenbisdithiocarbamat s. Zineb
Zinksulfat 42, 425
Zinn 220, 374
Zinnia elegans 35
Zinophos (0,0-Diaethyl-0-2-pyrazinyl phosphorothioate) 635
Ziram (Zinn-Dimethyldithiocarbamat) 211ff., 424, 562

Errata

Seite 37, 31. Zeile v. u.: lies *Lactuca*
Seite 54, 23. Zeile v. u.: lies Trithion
Seite 205, 14. Zeile v. o.: lies *Ceutorrhynchus*
Seite 205, 6. Zeile v. o.: lies *Acyrthosiphon*
Seite 217, 18. Zeile v. o.: lies Verbindungen
Seite 228, 5. Zeile v. u.: lies *Puccinia menthae*
Seite 233, 24. Zeile v. u.: lies N-Trichlormethylthiophthalimid
Seite 236, 11. Zeile v. u.: lies *Cladosporium variabile*
Seite 245, 21. Zeile v. u.: lies 1-Naphthalenessigsäure
Seite 333, 27. Zeile v. u.: lies *Operophthera*
Seite 353, 16. Zeile v. u.: lies *Tilletia contraversa*
Seite 424, 6. Zeile v. u.: lies *Tilletia contraversa*
Seite 430, 22. Zeile v. u.: lies *scleratus*
Seite 505, 32. Zeile v. u.: lies *Penicillium*
Seite 549, 26. Zeile v. o.: lies spp.
Seite 555, 16. Zeile v. o.: lies *T. contraversa*
Seite 557, 22. Zeile v. o.: lies Kohleule
Seite 653, Abbildungsunterschrift 2. Zeile: lies *Ch. quinoa*
Seite 680, 24. Zeile v. o.: lies *Tilletia contraversa*
Seite 693, 12. Zeile v. o.: lies *Phaseolus*
Seite 705, 6. Zeile v. u.: lies *Rhopalosiphum*